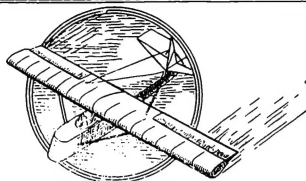


Рассматривается по описку Эка. № 117

Всесоюзное Добровольное Общество Содействия Авиации



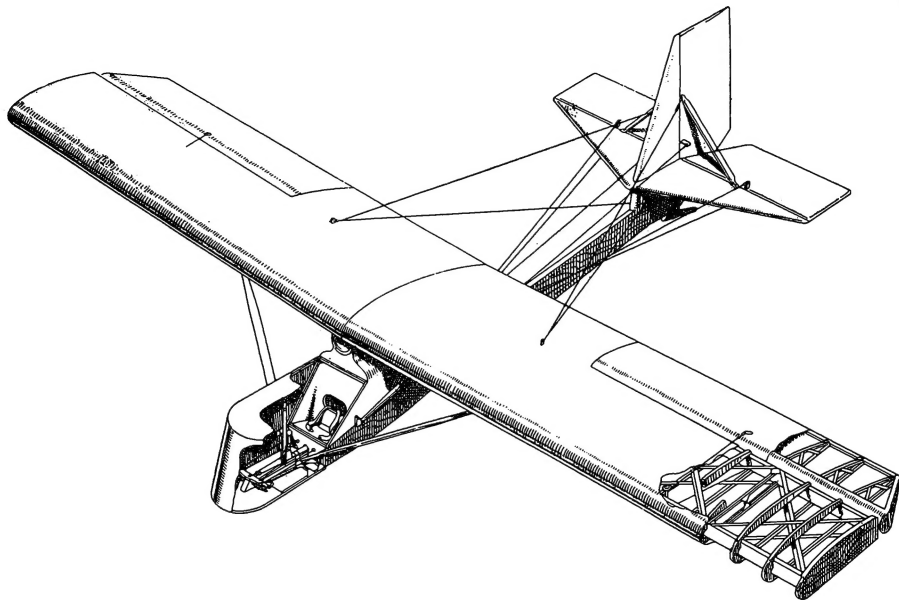
УЧЕБНЫЙ ПЛАНЕР

A-11

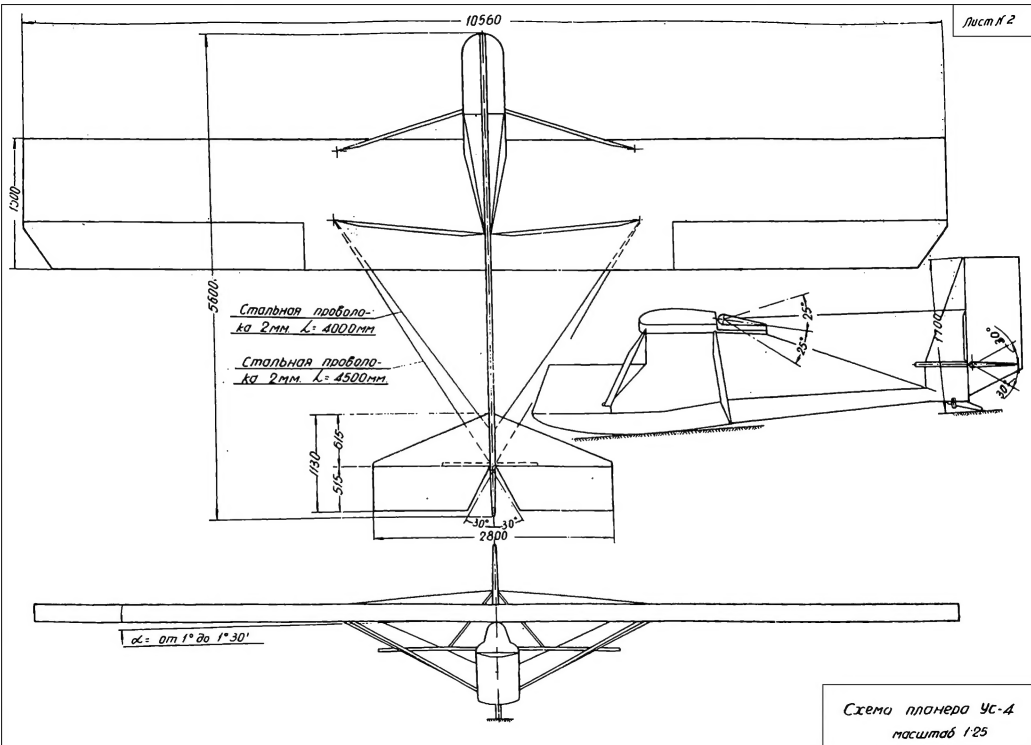
(УС-4)

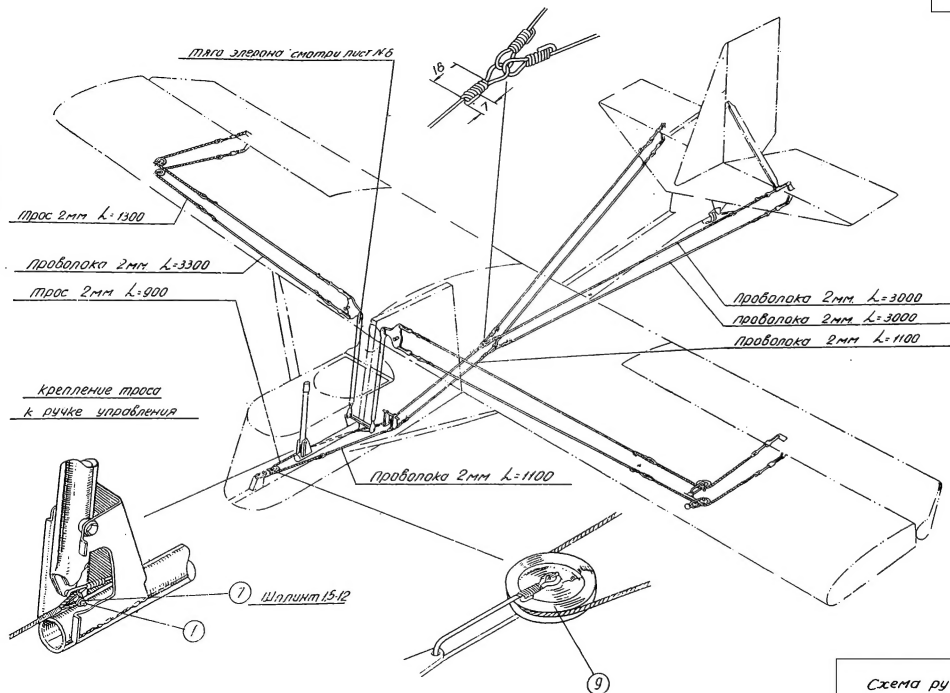
МОСКВА

1949



Общий вид планера
UC-4
(в перспективе)





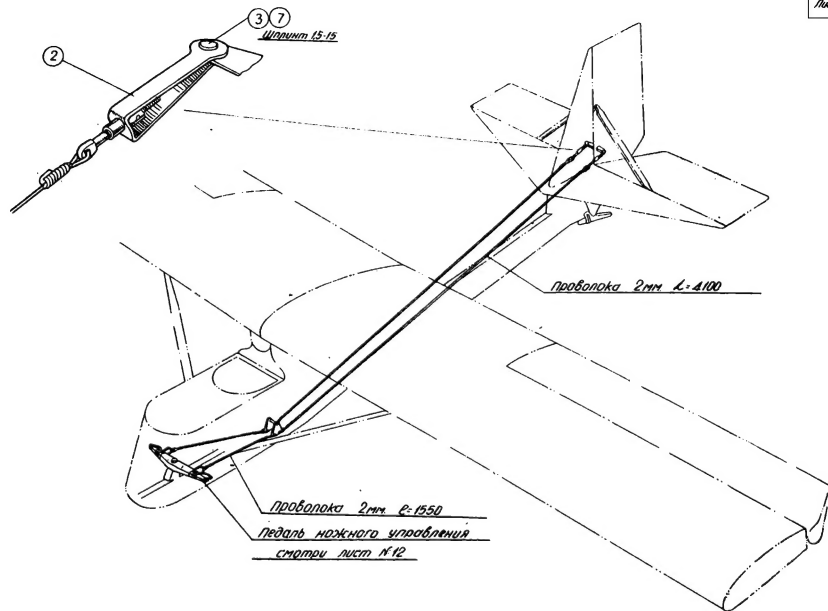
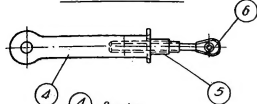
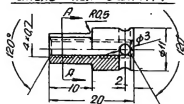


Схема ножного управления

2) мандри
кол. 10 шт. М1-1



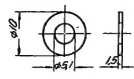
5) Втулка
сталь кол. 10 шт. М1-1



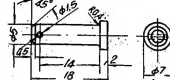
Разрез по А-А
М1-1



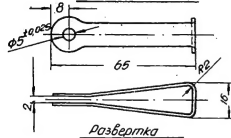
7) шайба
сталь кол. 11 шт. М2-1



1) Валик
сталь кол. 1 шт. М2-1

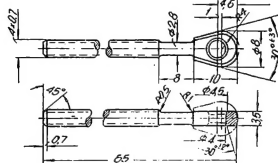


4) Вилка
сталь 1 шт.
кол. 10 шт. М1-1

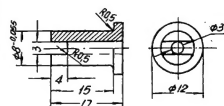


Развертка

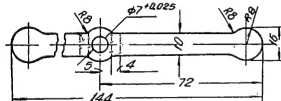
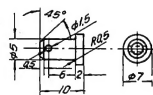
6) Ушкообразный балл
сталь кол. 10 шт. М2-1



11) Втулка
сталь кол. 5 шт. М1-1

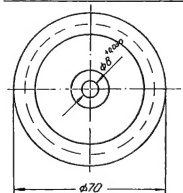


3) Валик
сталь кол. 10 шт. М2-1

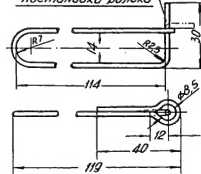


9) Роллик
кол. 5 шт. М1-1

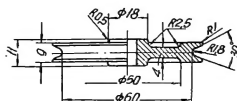
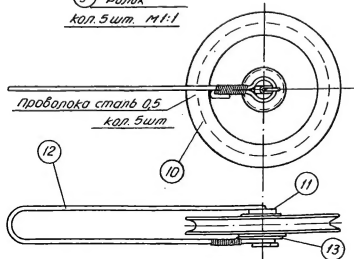
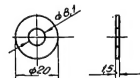
10) Роллик
диаметр кол. 5 шт. М1-1

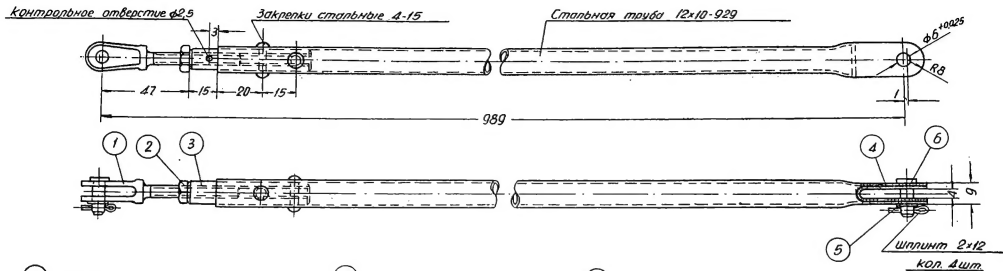


12) Уздечка проболока
сталь 2,5 кол. 5 шт. М1-1
отогнуты после
постановки ролика



13) шайба
сталь кол. 5 шт. М1-1



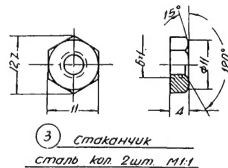
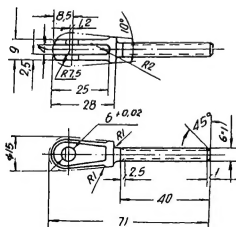


1 Вилочастый болт
сталь кор. 2 шт. М1:1

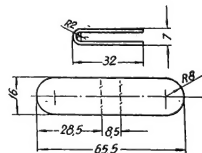
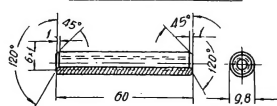
2 контргайка
сталь кор. 2 шт. М2:1

4 скоба
сталь 1,5 мм. кор. 2 шт. М1:1

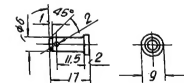
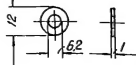
6 Валик
сталь кор. 4 шт. М1:1



3 стаканчик
сталь кор. 2 шт. М1:1



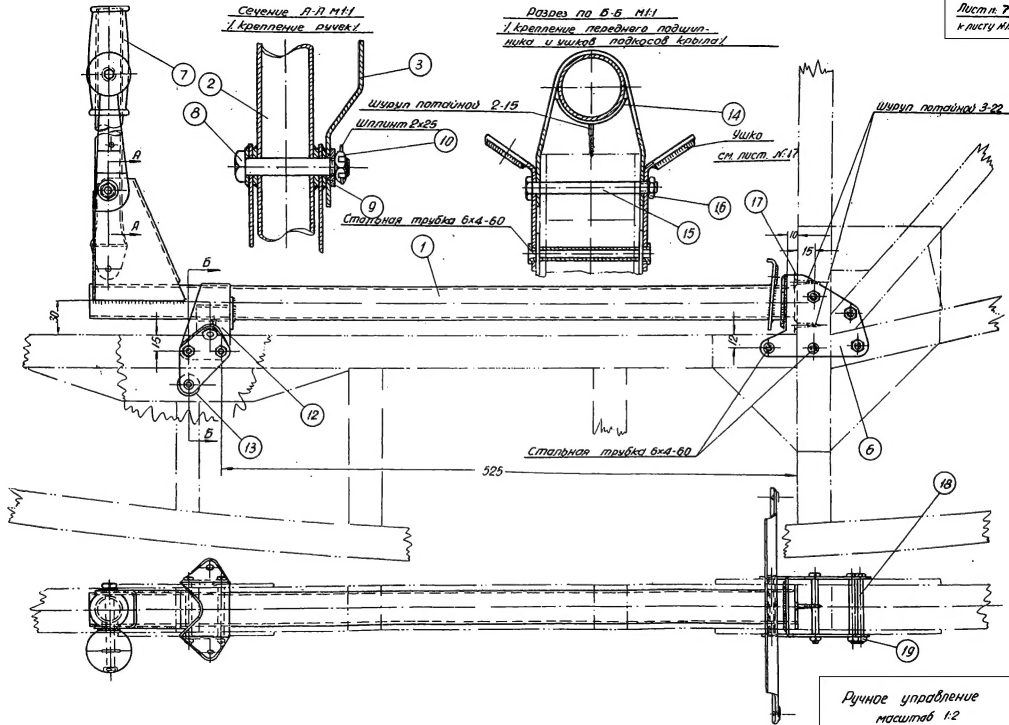
5 шайба
сталь 1 мм. кор. 4 шт. М1:1



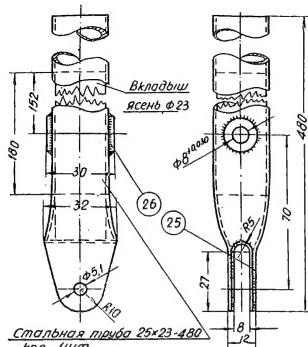
Тяга элерона
масштаб 1:1

Сечение А-А М:1
1. крепление ручек

Разрез по Б-Б М:1
1. крепление переднего подшпильника и ушка подкосов крыла



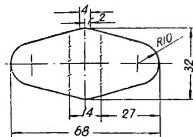
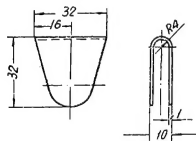
2 Ручка управления



Стальная труба 25x23-480
кор. 1шт.

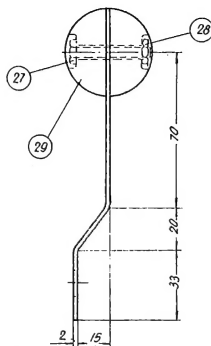
25 Дужка

сталь 1мм кор. 1шт



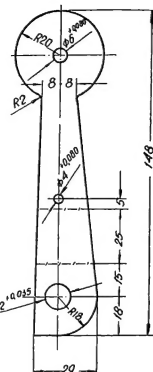
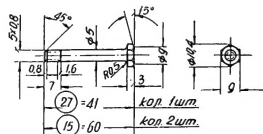
3 Ручка самопуска

сталь 2мм кор. 1шт



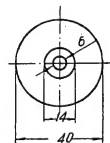
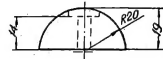
27 15 Болт

сталь



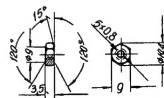
29 Полуполушар

Ясень кор. 2шт



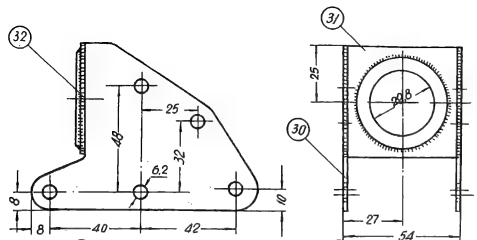
28 Гайка

сталь кор. 1шт

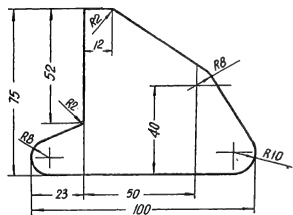


Детали ручного
управления
масштаб 1:1

6 Задний подшипник
кол 1шт



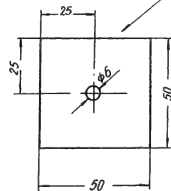
30 Шейка
сталь 2мм кол 1шт



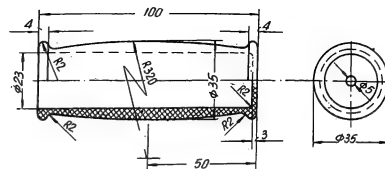
32 Шайба
сталь 2мм кол 1шт



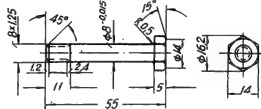
31 Пластина
сталь 2мм кол 1шт



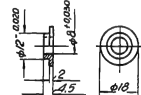
7 Наконечник
резина кол 1шт



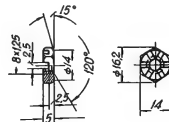
8 Болт
сталь кол 1шт



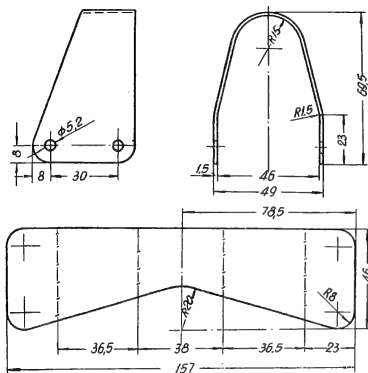
9 Втулка
сталь кол 1шт



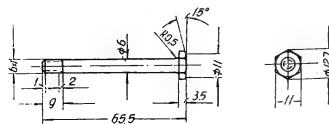
10 Гайка
сталь кол 1шт



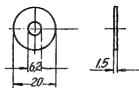
12 Обруча переднего подшипника
сталь 1.5мм кол 1шт.



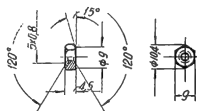
18 Болт
сталь кол 3шт.



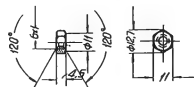
13 Шайба
сталь 1.5мм кол 2шт.



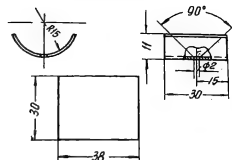
16 Гайка
сталь кол 2шт.



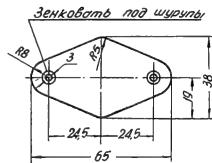
19 Гайка
сталь кол 3шт.



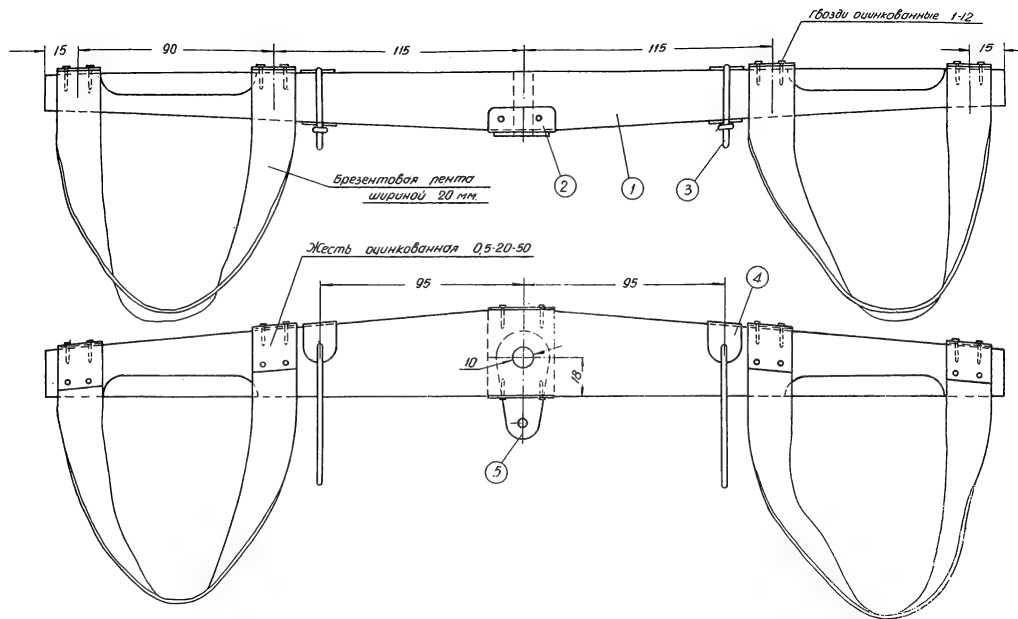
14 Прокладка
латунь 1мм кол 1шт.



17 Подкладка
сталь 2мм кол 1шт.



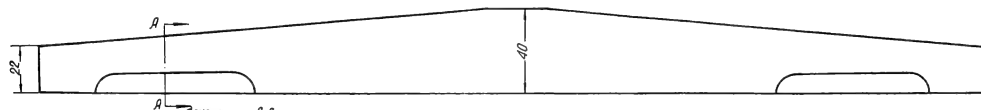
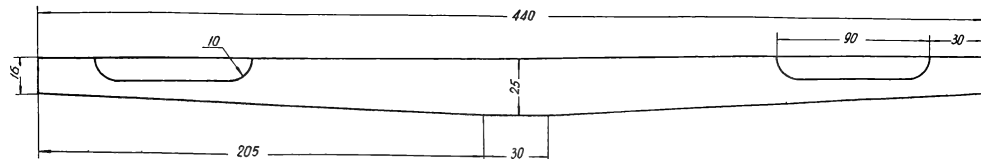
Детали ручного
управления
масштаб 1:1



Педаль
Ножного управления

① Педаль Ясень
кор. 1 шт. М1-1

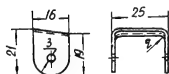
Лист №13
к листу №12



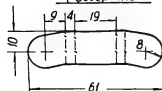
Сечение по А-А



④ Ушка стали 1мм
кор. 2 шт. М1-1



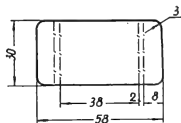
Развертка



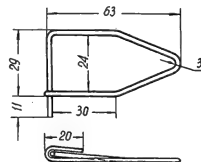
② Обойма сталь 0.5мм
кор. 1 шт. М1-1



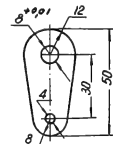
Развертка



③ Уздечка проволока $\phi 2.5$ мм
кор. 2 шт. М1-1



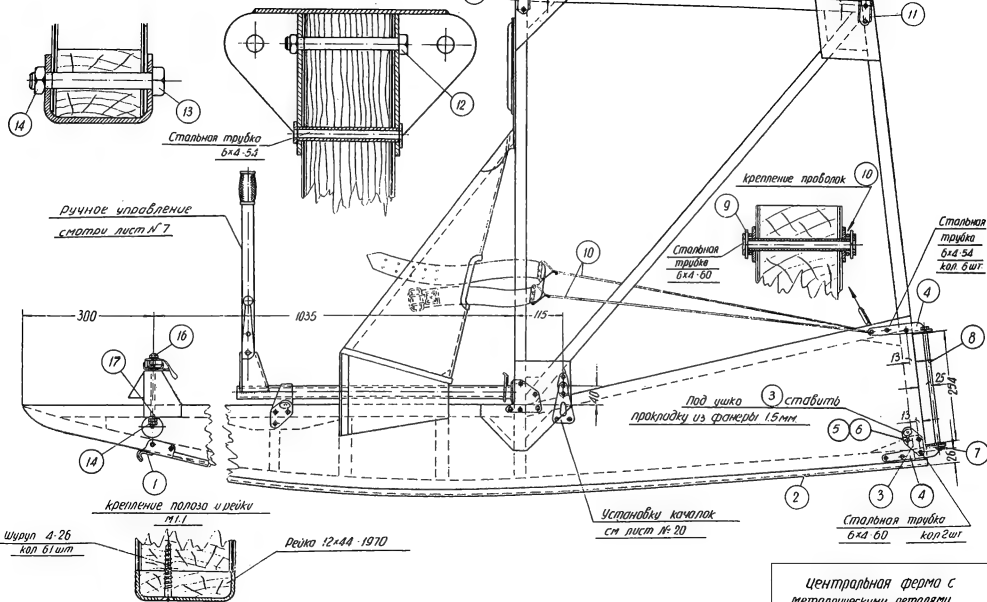
⑤ Серьга сталь 2мм
кор. 1 шт. М1-1



Детали педали
ножного управления

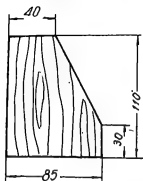
крепление запускного
крючка
масш 1:1

Установка узлов
крепления крыльев
масш 1:1

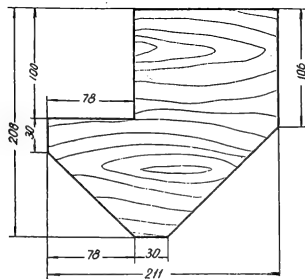


Центральная ферма с
металлическими деталями
масштаб 1:5

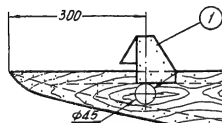
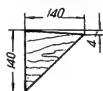
1 Накладка
фанера 2 мм
кол 2 шт. М12



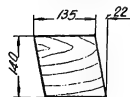
2 Накладка
фанера 3 мм
кол 2 шт. М12



3 Угольник
фанера 2 мм
кол 2 шт. М15

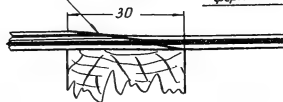


4 Накладка
фанера 2 мм
кол 2 шт. М12



Фанера 3 мм

Стык фанеры на УС делать
на распорке при обшивке
фермы

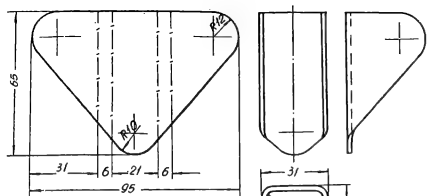


Фанера 2 мм

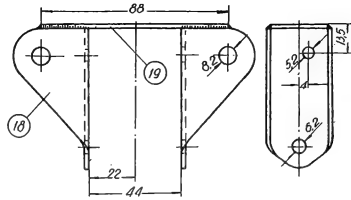
Гвозди оцинков. 1x12

Обшивка
центральной фермы
масштаб 1:5

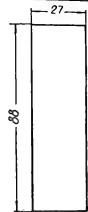
18) коробочка
сталь 2 мм кол 4 шт



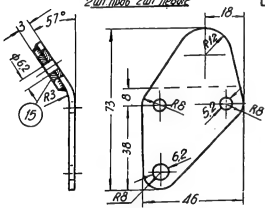
11) узел крепления
крыльбеб кол 2 шт



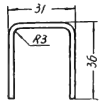
19) Накладка
сталь 2 мм кол 2 шт



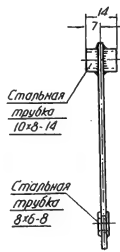
3) Ушко
сталь 2 мм кол
2 шт прав 2 шт левых



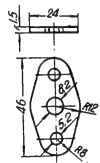
20) качалка руля
направлення
сталь 2 мм кол 2 шт



21) качалка руля
высоты
сталь 2 мм кол 2 шт



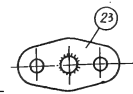
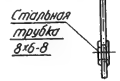
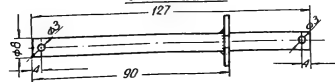
23) Фланец
сталь 1,5 мм кол 2 шт



15) шайба
сталь 1 мм кол 4 шт

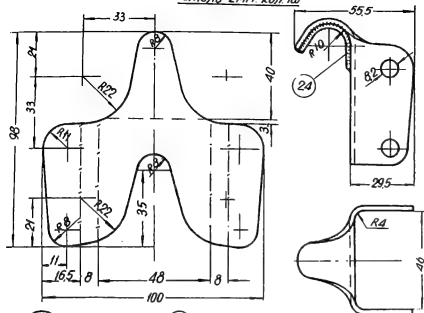


22) ось качалок
сталь кол 1 шт

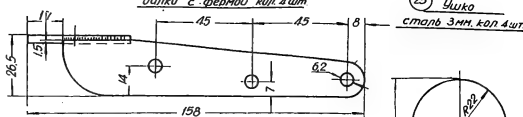


Детали
центральной фермы
маш 11

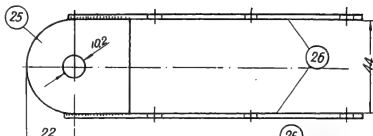
1 Залыпной крючок
сталь 2мм. кол 1шт



4 Кронштейн крепления
балки с фермой кол 4шт

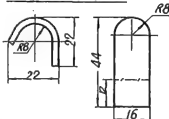


25 Ушко
сталь 3мм. кол 4шт

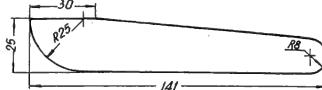


26 Ушко
сталь 2мм. кол 8шт

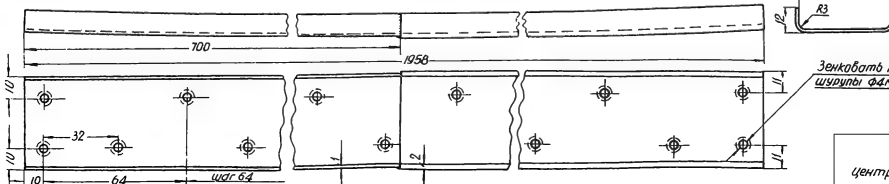
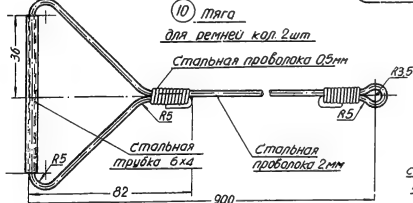
24 Крючок
сталь 2мм кол 1шт



2 Полос
стальной 102мм кол 1шт
гнуть по образцу



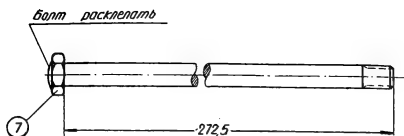
10 Тяга
для ремней кол 2шт
Стальная проболока 0.5мм



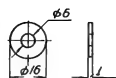
Зенковать под
шурупы 4мм

Детали
центральной фермы
масш. 1:1

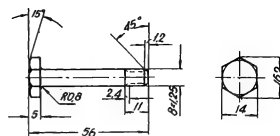
8 Болт
сталь кол 1шт



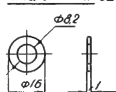
9 Шайба
сталь 1мм. кол 2шт



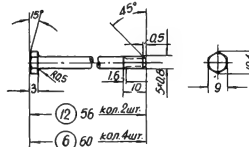
13 Болт
сталь кол 2шт



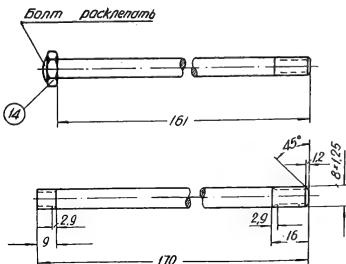
17 Шайба
сталь 1мм. кол 3шт



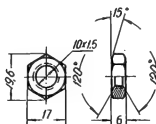
Болт
сталь



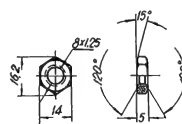
16 Болт
сталь кол 1шт



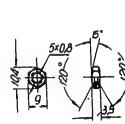
7 Гайка
сталь кол 1шт



14 Гайка
сталь кол 2шт

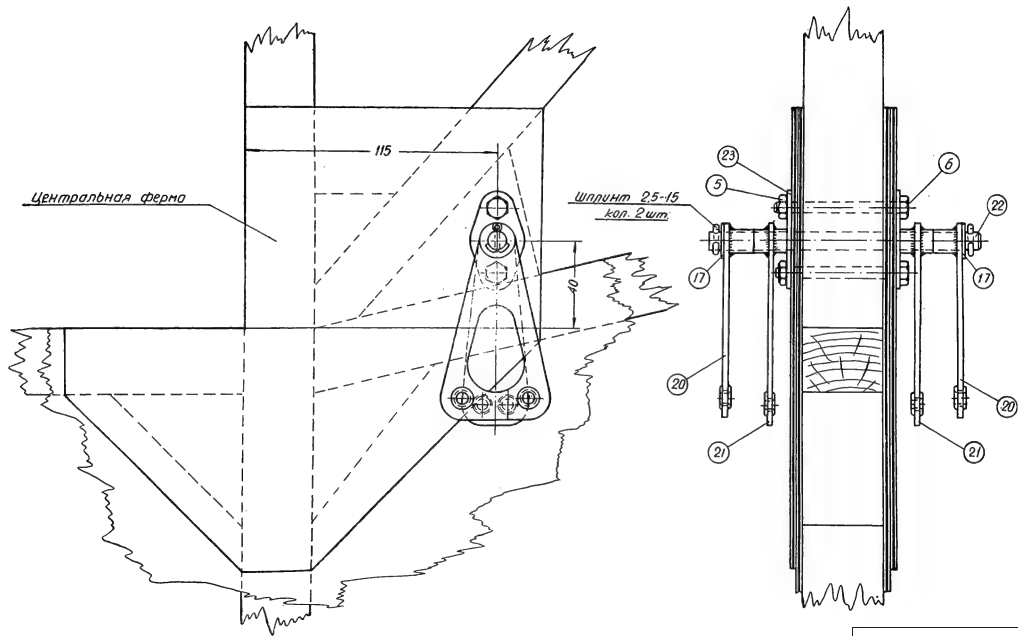


5 Гайка
сталь кол 6

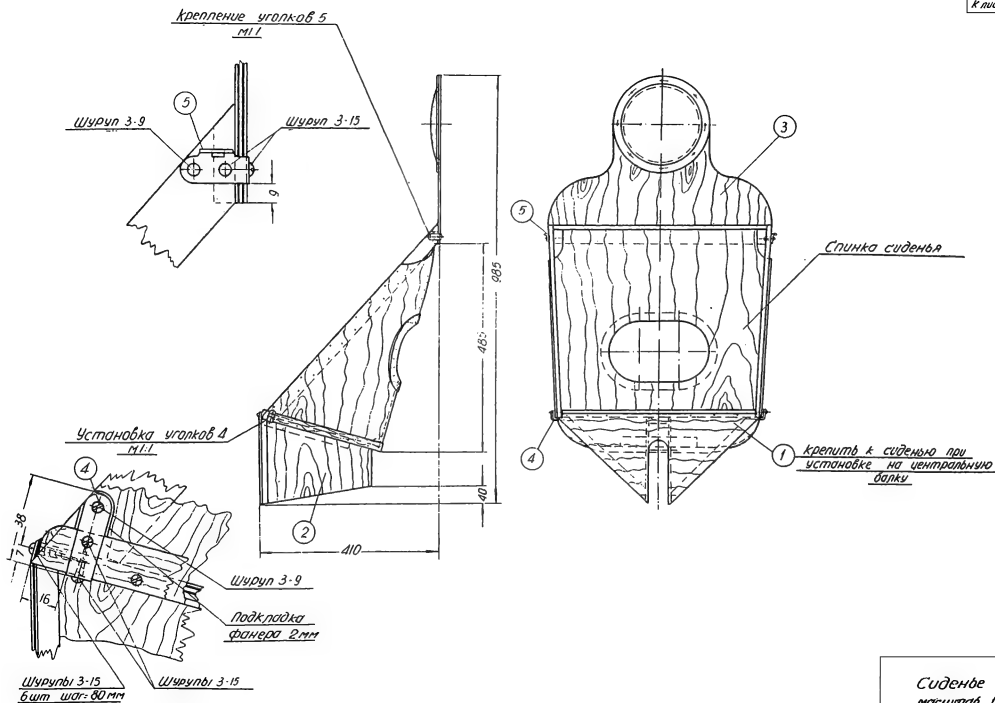


при раскленке болты зажимать
за стержень, при этом удары
по гайке и упор на нее недопус-
кательны

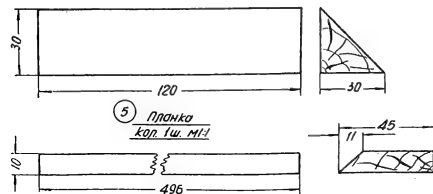
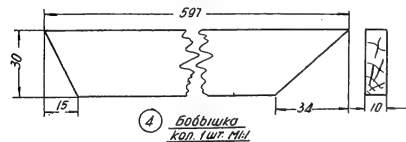
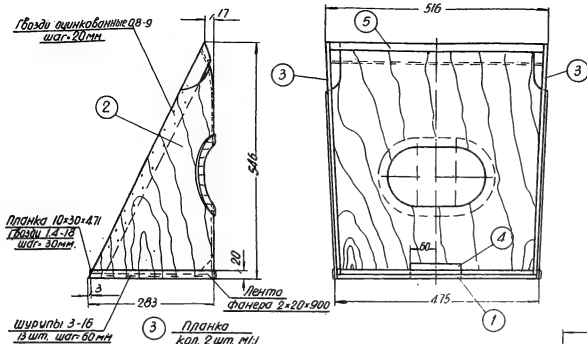
Детали
центральной фермы
масштаб 1:1



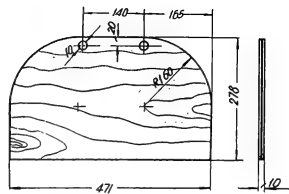
Установка
передаточных качалок
масштаб 1:1



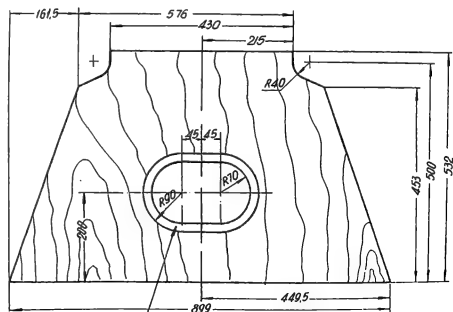
Сиденье
масштаб 1:5



1. Днище
фанера 10мм
кор. 1 шт. М1:5



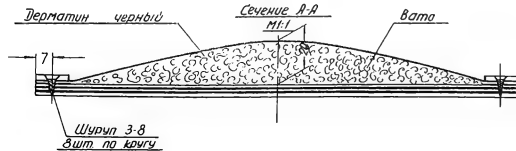
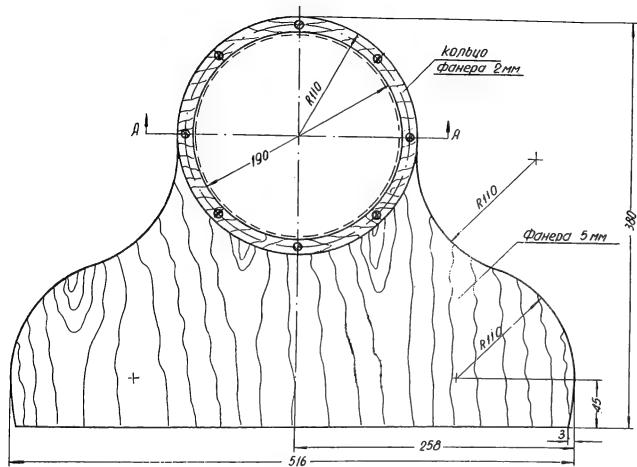
2. Обшивка
фанера 2мм
кор. 1 шт. М1:5



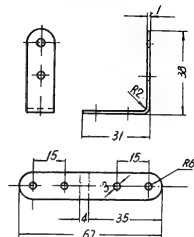
Окантовка
фанера 2мм

Спинка сиденья
масштаб 1:5

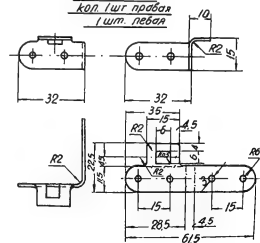
3) Подголовник
к оп. 1 шт. М 12



4) Уголок
Сталь 1 мм
к оп. 2 шт. М 11

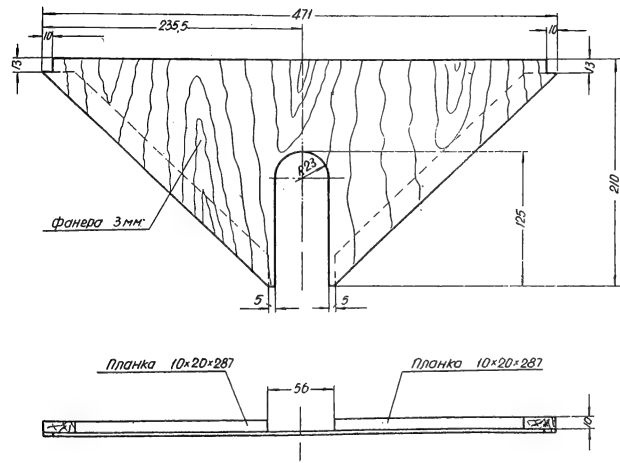


5) Уголок левый
Сталь 1,5 мм
к оп. 1 шт. правый
1 шт. левый

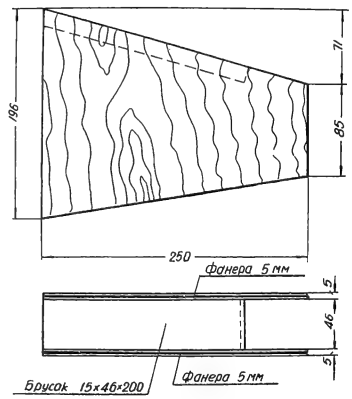


Детали сгиба

① кронштейн
кор. 1 шт. М12

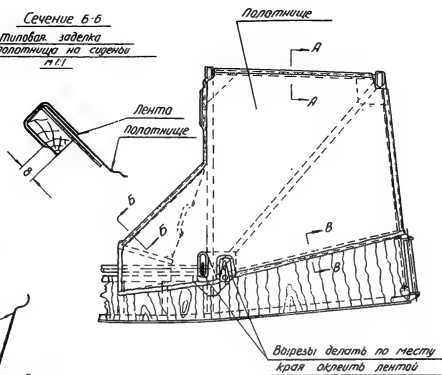


② опора
кор. 1 шт. М12

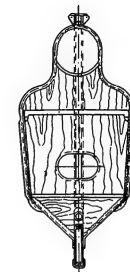
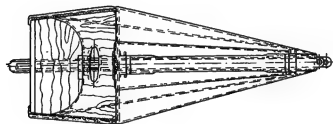
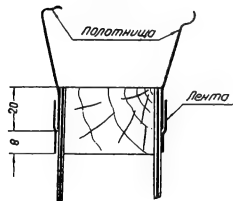


Детали сиденья
масштаб 1:2

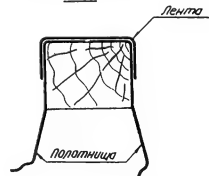
Сечение Б-Б
Типовая заделка
полотнища на сцене
 1:1



Сечение В-В
 1:1

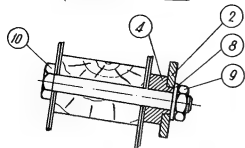


Сечение А-А
Типовая заделка
полотнища на брусок
центральной фермы
 1:1



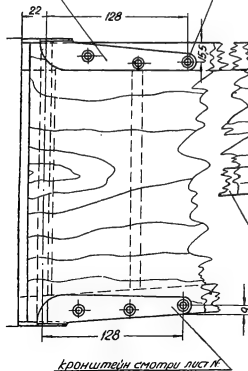
Обтяжка
 центральной фермы
 масштаб 1:10

Сечение А-А
М11
1 крепление креста 1

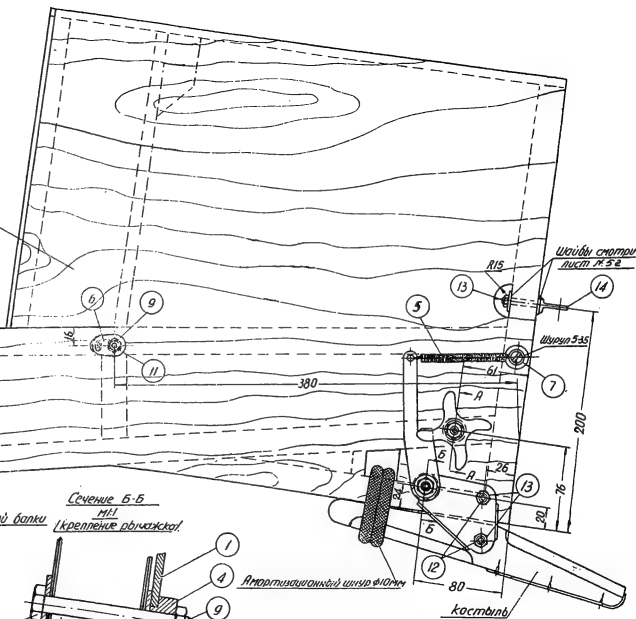
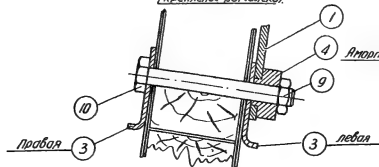


Обшивка хвостовой балки

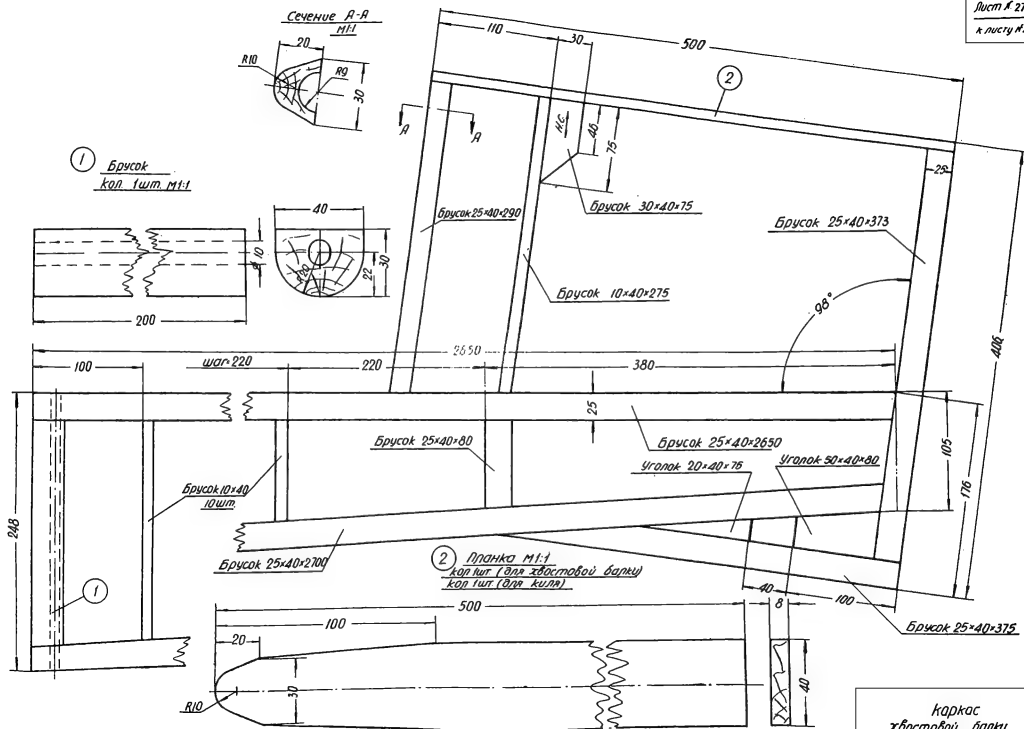
Стальная трубка 6x4-54
кронштейн статора лист № 18



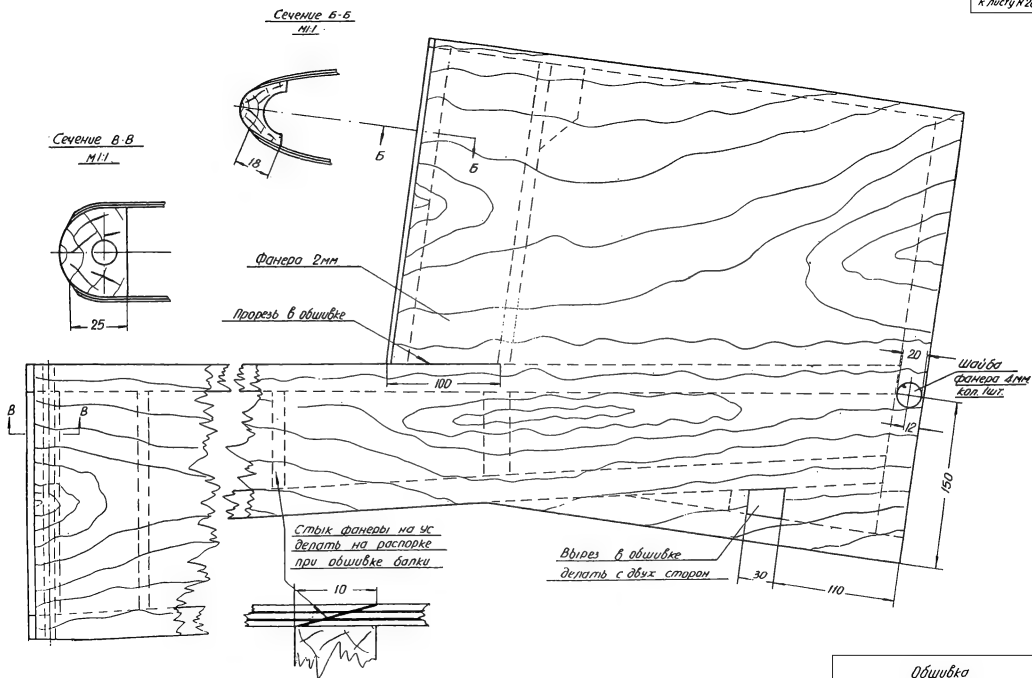
Сечение Б-Б
М11
1 крепление рессорной



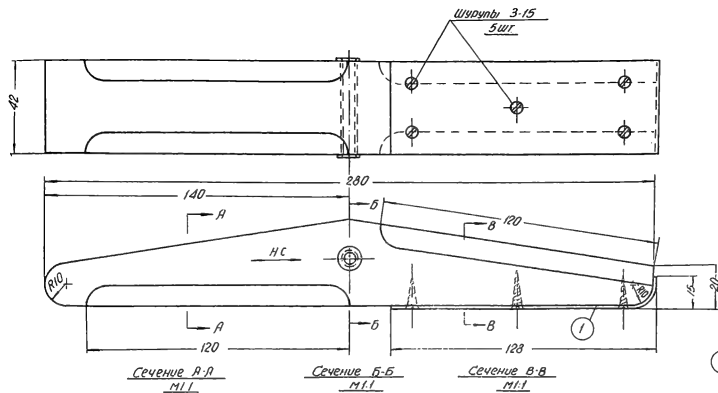
Хвостовая балка
масштаб 1:2



каркас
хвостовой балки
масштаб 1:2



Обшивка
хвостовой балки

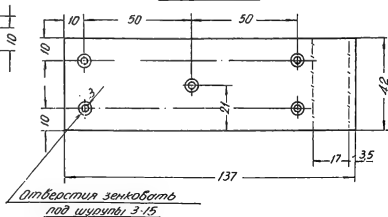
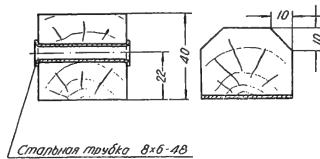
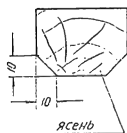


Сечение А-А
М 1:1

Сечение Б-Б
М 1:1

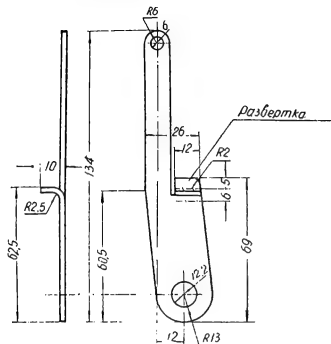
Сечение В-В
М 1:1

1 Дюбель
сталь 1,5 мм
кор. 1 шт. М 11

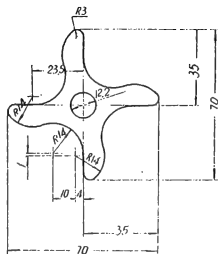


Каспий
машинный 11

1 Рычажок
Сталь 2,5 мм
кол 1шт М1

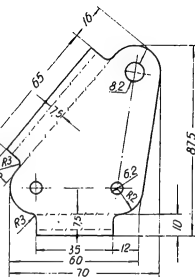
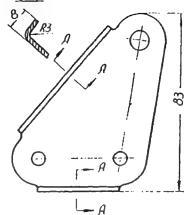


2 Крест
Сталь 3 мм
кол 1шт М1

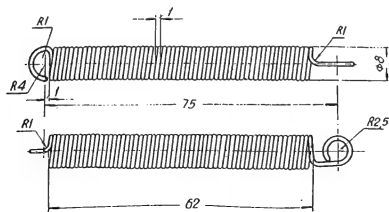


3 Накладка ребрая
Сталь 2,5 мм
кол 1шт М1

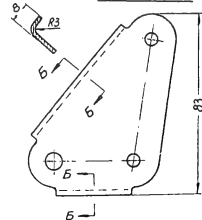
Сечение А-А
М1



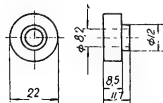
5 Пружина
Стальная проволока ф1мм
кол 1шт М2



3 Накладка правая
Сталь 2,5 мм
кол 1шт М1

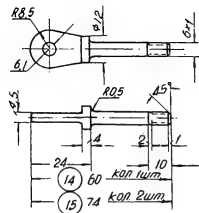


4 Втулка
Сталь
кол 2шт М1

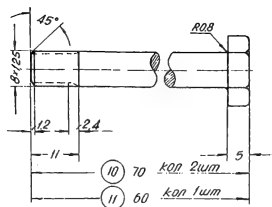


Детали
хвостовой барки

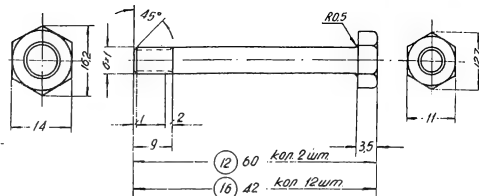
Υψικοβάνι βάρη
σιμάνο
M1



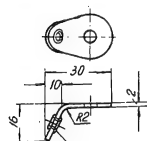
Βάρη
σιμάνο
M2



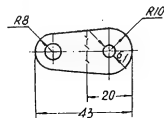
Βάρη
σιμάνο
M2



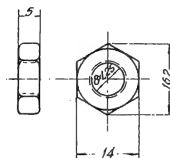
6 Σέρβρα
σιμάνο 2mm
κατ. 2mm M1



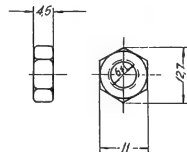
Стальная трубка 6х4,8



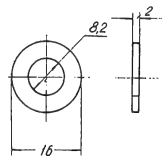
9 Γαύκα
σιμάνο
κατ. 2mm M2



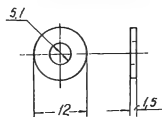
13 Γαύκα
σιμάνο
κατ. 4mm M2



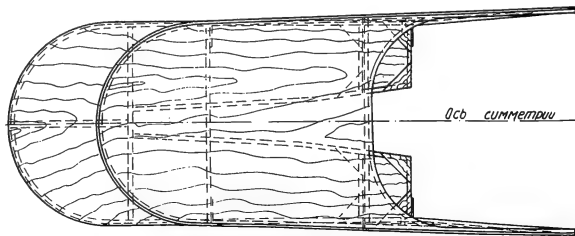
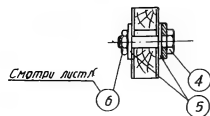
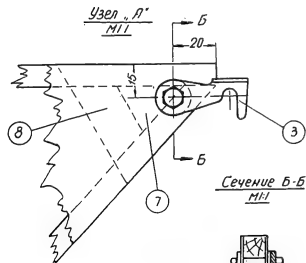
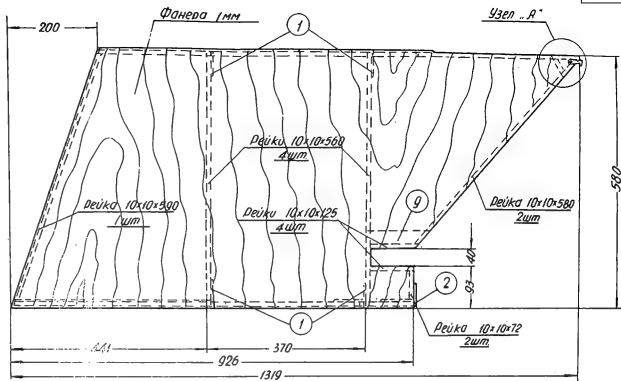
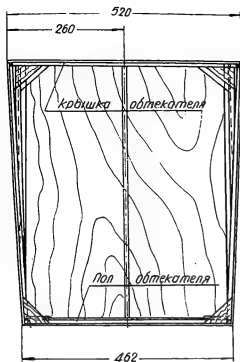
8 Ψαύδα
σιμάνο 2mm
κατ. 1mm M2



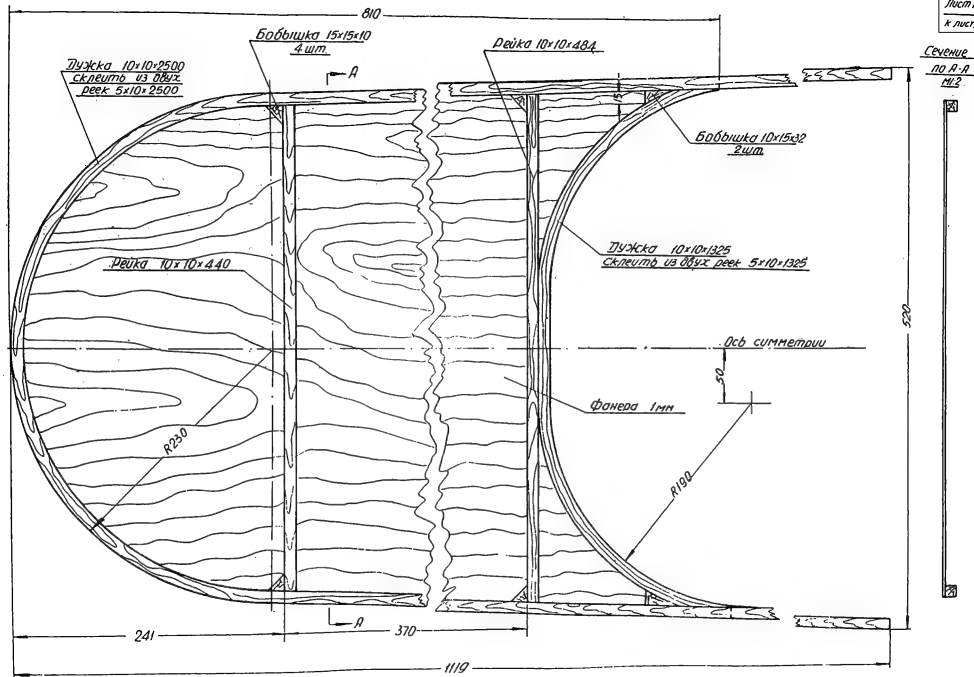
7 Ψαύδα
σιμάνο 1.5mm
κατ. 1mm M2



Δεσφην
χρόστοςδού δαρκυ

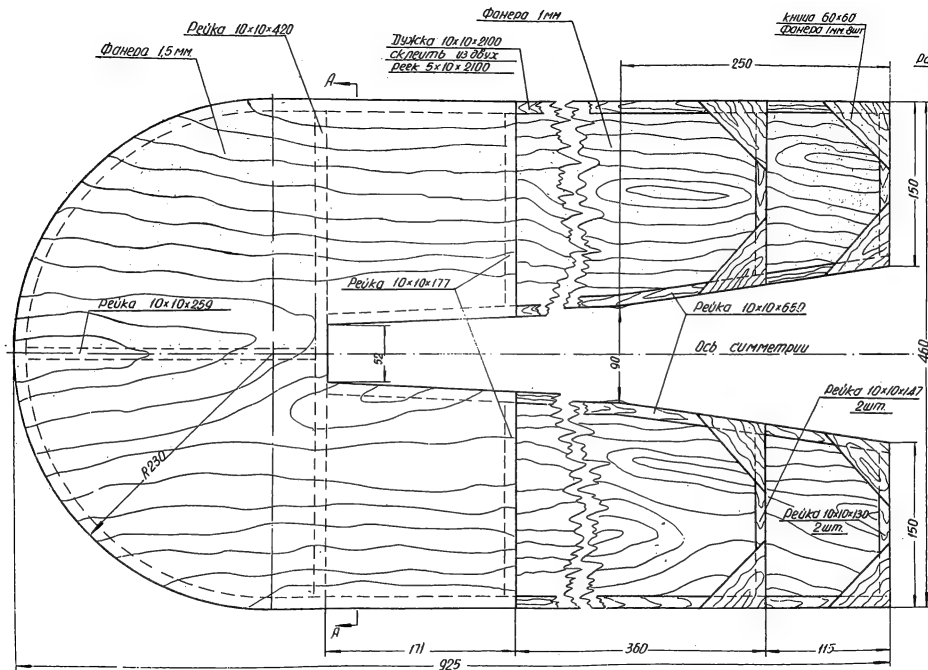


Съемный
Обтекатель кабины
масштаб 1:5



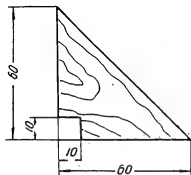
крюшка обтекателя

Нарисован 1:2

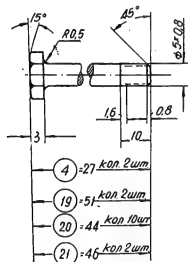


Пор. оттока масла
масштаб 1:2

- 1) кница
фанера 1,5 мм
кол 2 шт. М11

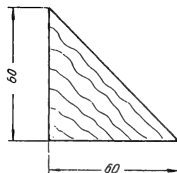


болт
сталь
М2:1

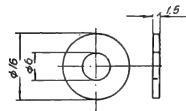


- 4) - 27 кол 2 шт
19) - 51 кол 2 шт
20) - 44 кол 10 шт
21) - 46 кол 2 шт

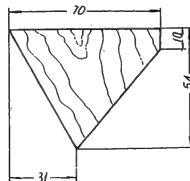
- 2) кница
фанера 1,5 мм
кол 2 шт. М11



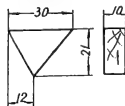
- 5) шайба
сталь 1,5 мм
кол 4 шт. М2:1



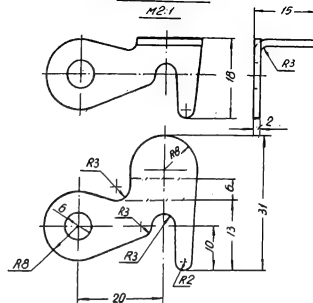
- 8) кница
фанера 1,5 мм
кол 2 шт. М11



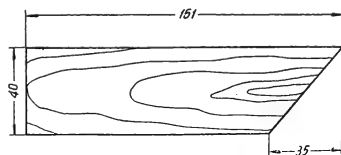
- 7) бобышка
кол 2 шт. М11



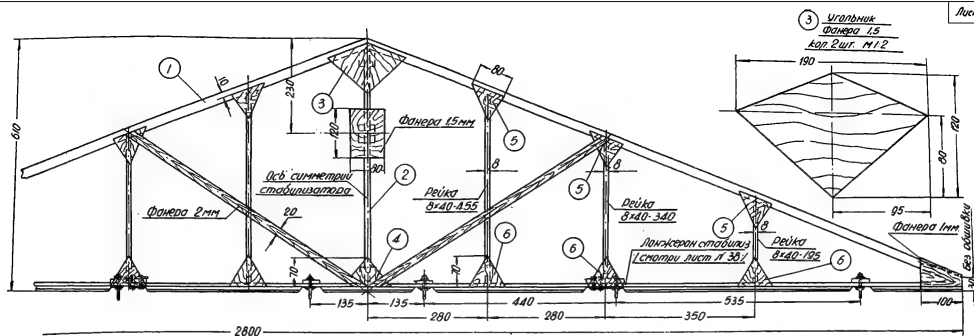
- 3) крючок
сталь 2 мм
кол 1 шт. правая
1 шт. левая
М2:1



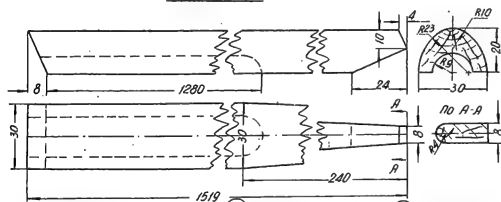
- 9) кница
фанера 1,5 мм
кол 2 шт. М11



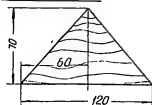
Детали
съемного обтекателя
кабины и др.



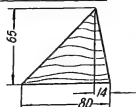
1) Переднее ребро
кол. 2 шт. М1:1



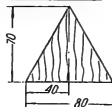
4) Угольник
Фанера 1.5 мм
кол. 2 шт. М1:2



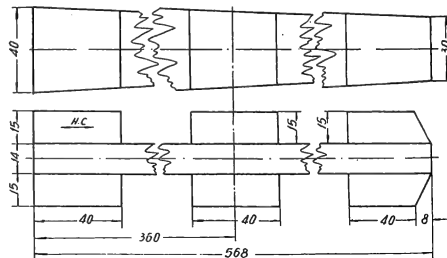
5) Угольник
Фанера 1 мм
кол. 12 шт. М1:2



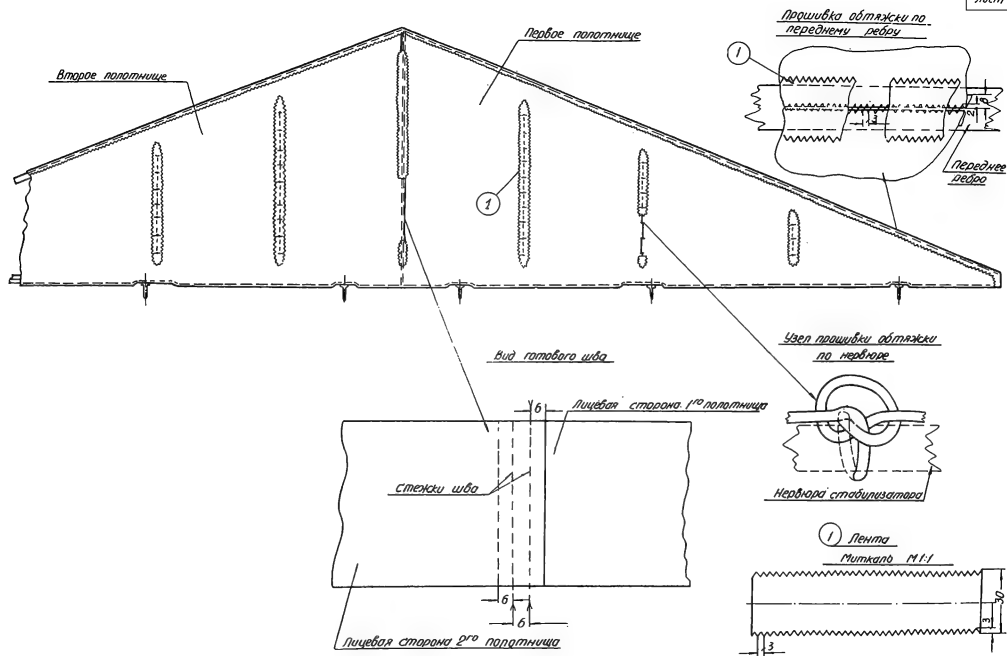
6) Угольник
Фанера 1 мм
кол. 12 шт. М1:2



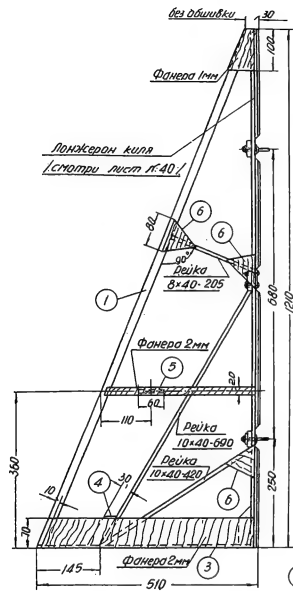
2) Распорка
кол. 1 шт. М1:1



каркас стабилизатора
масштаб 1:5



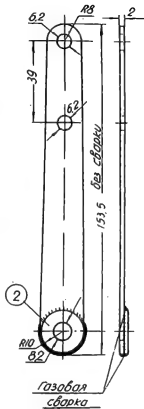
Обтяжка каркаса
стабилизатора полотном
нашитая 1:5



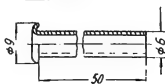
2) Шпиль
сталь 1мм
кол. 4 шт М1:1



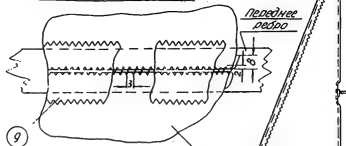
8) Накладка
сталь 2мм
кол. 4 шт М1:1



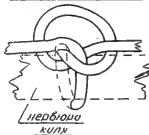
7) Пусты
стальная трубка 6×4-53
кол. 4 шт М2:1



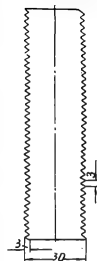
Прошивка обтяжки
по переднему реде



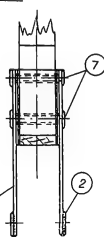
Узел прошивки
обтяжки по передо



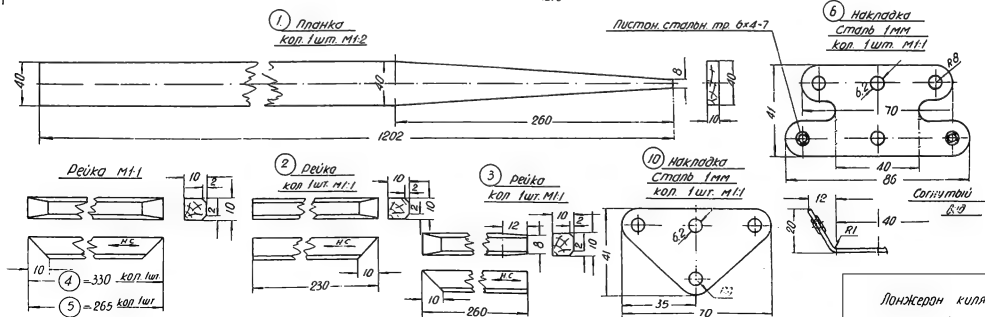
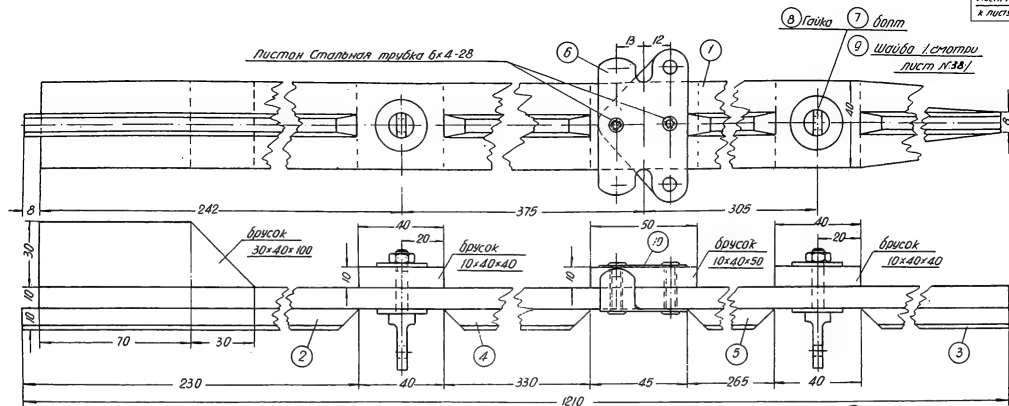
9) Лента
Муткалс М1:1



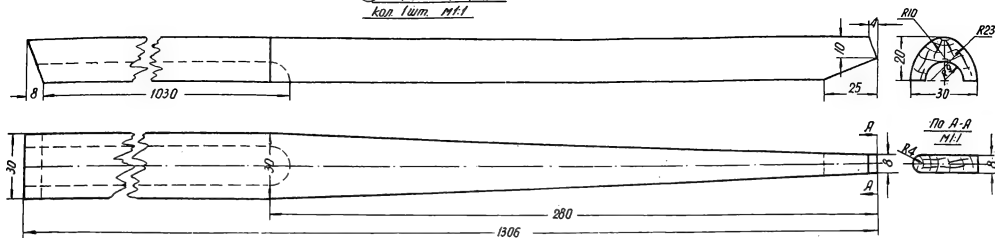
по Р-Р
М12



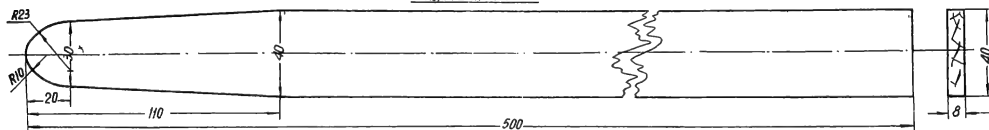
каркас килы и обтяжка
каркаса полотном
нашипт 15



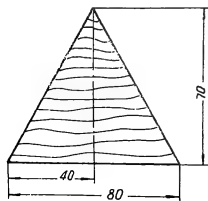
1 Переднее ребро
кол. 1 шт. МТ-1



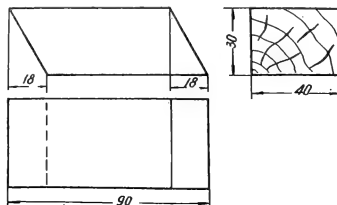
3 Нижняя нервюра
кол. 1 шт. МТ-1



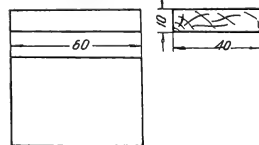
6 Угольник
Фанера 1мм
кол. 6 шт. МТ-1



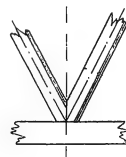
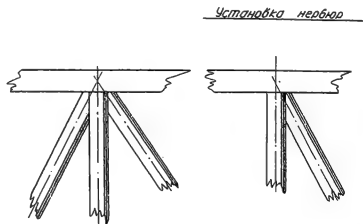
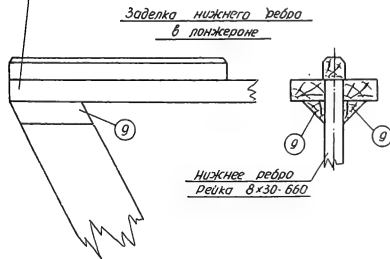
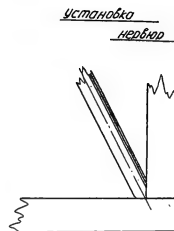
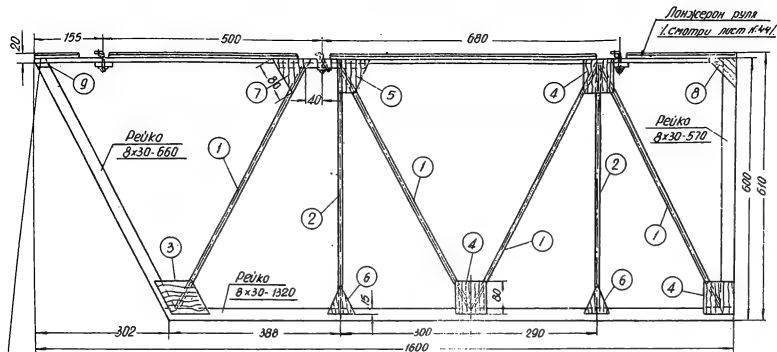
4 Бобышка
кол. 1 шт. МТ-1



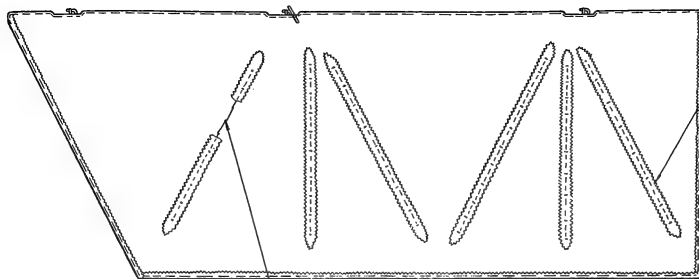
5 Распорная бобышка
кол. 1 шт. МТ-1



Детали каркаса кула

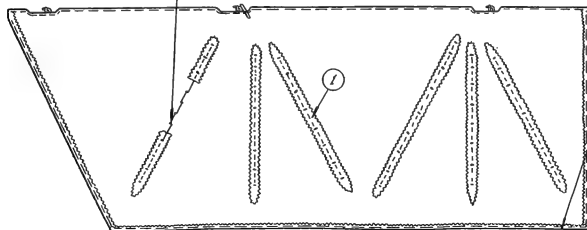


Каркас руля поворота
масштаб 1:5

Обтяжка руля поворотом

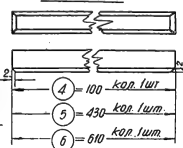
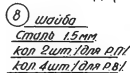
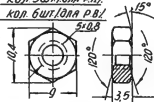
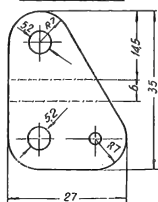
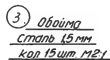
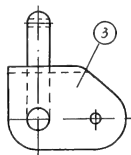
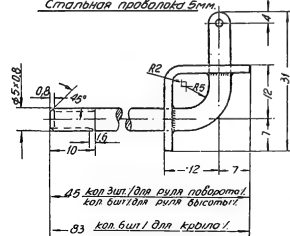
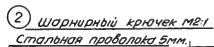
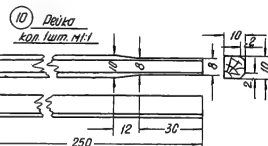
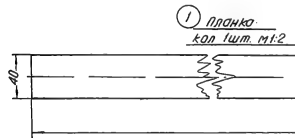
1 лента
/смотри лист № 39/

узел прошивки обтяжки
по нервюре /смотри лист № 39/

Обтяжка руля высотой

прошивка обтяжки
по радиусу /смотри лист № 39/

Обтяжки руля поворотом
и рулей высотой полотном
нашивам 15



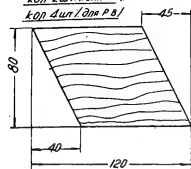
Ланжсерон руля
поворота
масштаб 1:2

3 Угольник М1.2

Фанера 1мм

кол 2 шт / для РП /

кол 4 шт / для РВ /

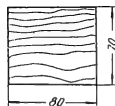


4 Угольник М1.2

Фанера 1мм

кол 6 шт / для РП /

кол 12 шт / для РВ /

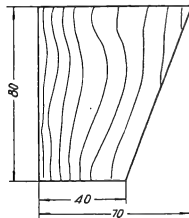


5 Угольник М1.1

Фанера 1мм

кол 2 шт / для РП /

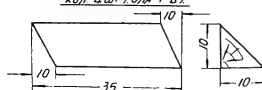
кол 4 шт / для РВ /



9 Уголок МР.1

кол 2 шт / для РП /

кол 4 шт / для РВ /



Нервная руля поворота высоты

высоты М1.1



1 = 635

кол 4 шт / для руля поворота /

2 = 560

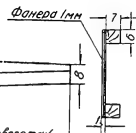
кол 2 шт / для руля поворота /

1 = 525

кол 8 шт / для рулей высоты /

2 = 460

кол 4 шт / для рулей высоты /

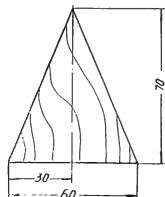


6 Угольник М1.1

Фанера 1мм

кол 4 шт / для РП /

кол 8 шт / для РВ /

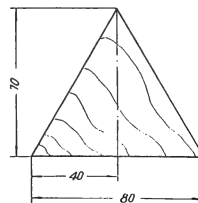


7 Угольник М1.1

Фанера 1мм

кол 2 шт / для РП /

кол 4 шт / для РВ /

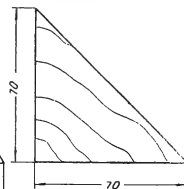


8 Угольник М1.1

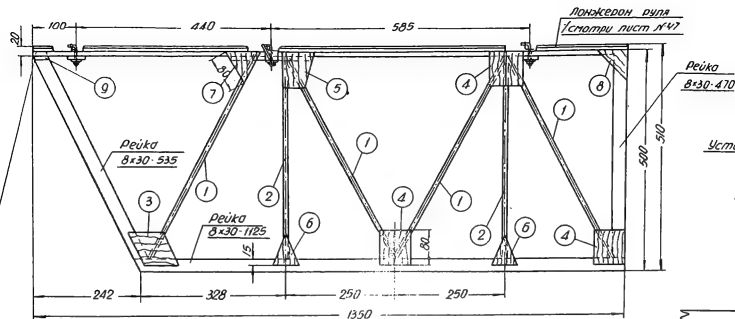
Фанера 1мм

кол 2 шт / для РП /

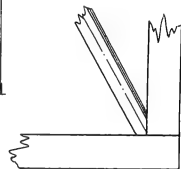
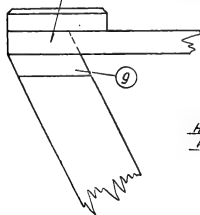
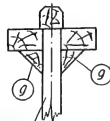
кол 4 шт / для РВ /



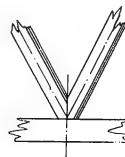
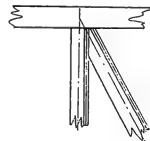
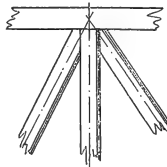
Детали каркасов руля
поворота и рулей высоты

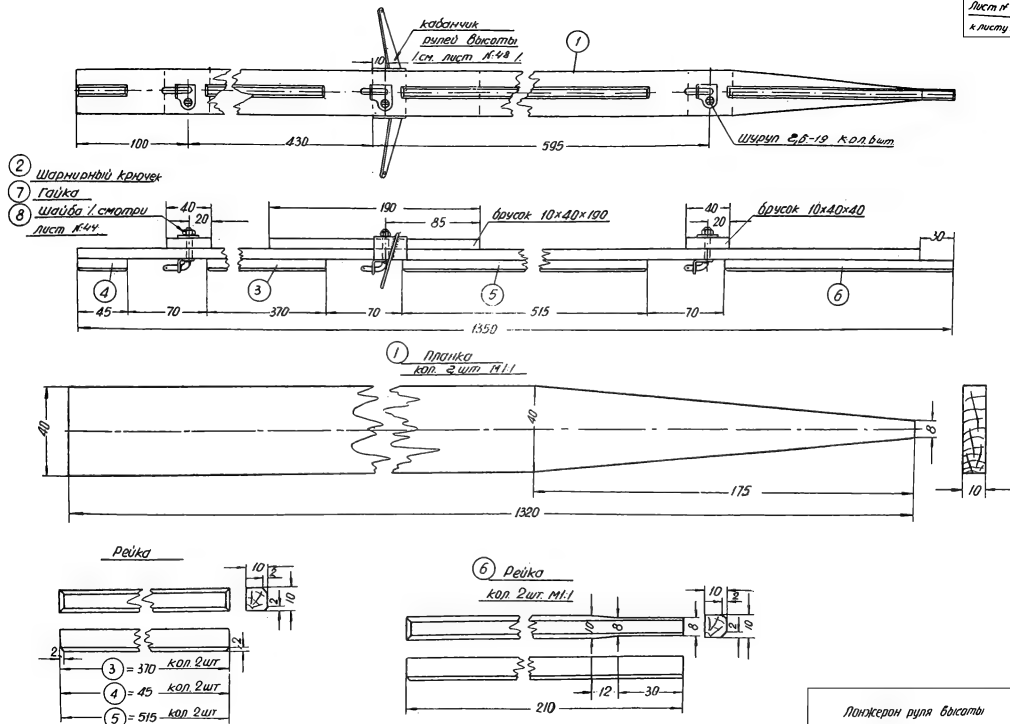


Установка нервюр

Заделка нижнего ребра
в лонжеронеНижнее ребро
Рейка 8x30-535

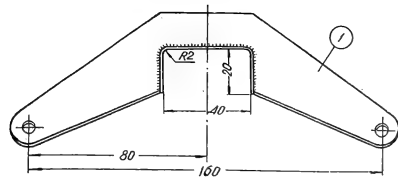
Установка нервюр

каркас руля высоты
масштаб 1:5

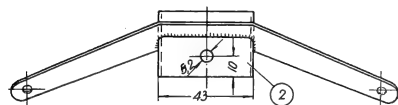
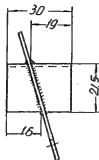


Лонжерон руля вогнутый
масштаб 1:2

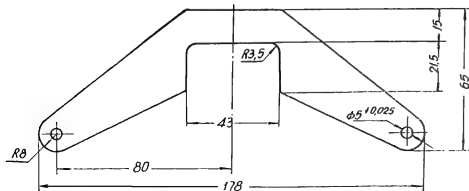
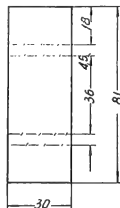
кабанчик руля поворота см лист № 44
и рулей высоты
 кол 3 шт



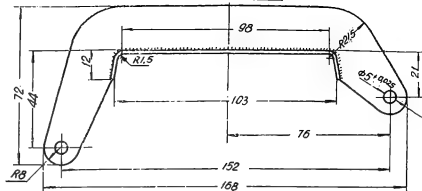
② Развертка скобы
сталь 1,5 мм
кол 3 шт М11



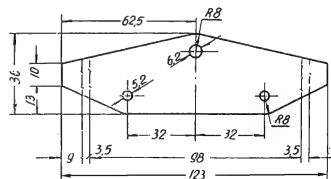
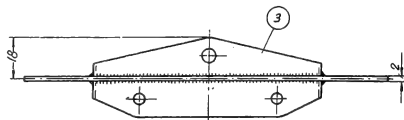
① Пластина
сталь 1,5 мм
кол 3 шт М11



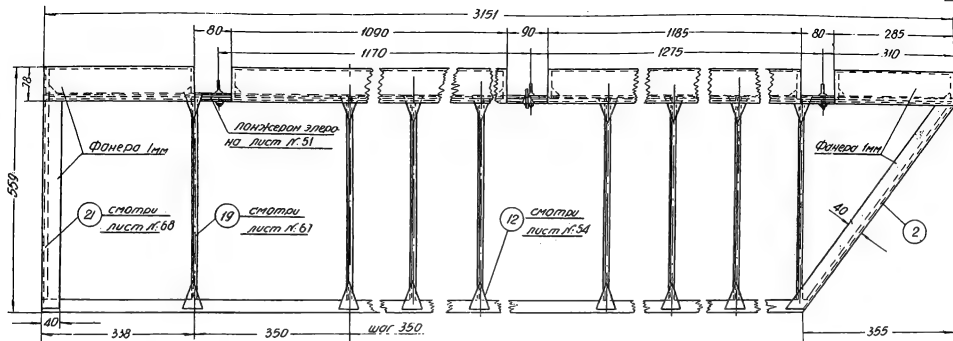
кабанчик элерона см лист № 51
кол 1 шт правая
1 шт левая



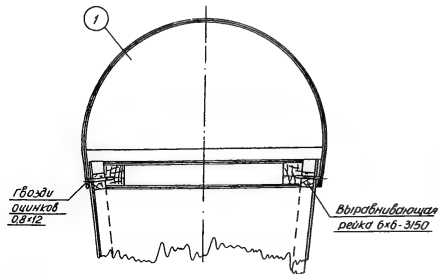
③ Развертка скобы
сталь 1,5 мм
кол 2 шт М11



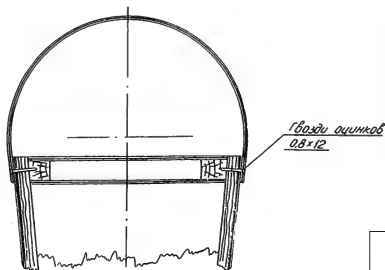
кабанчики



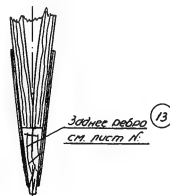
крепление выравнивающих
реек и носиков нервюр
М1:1



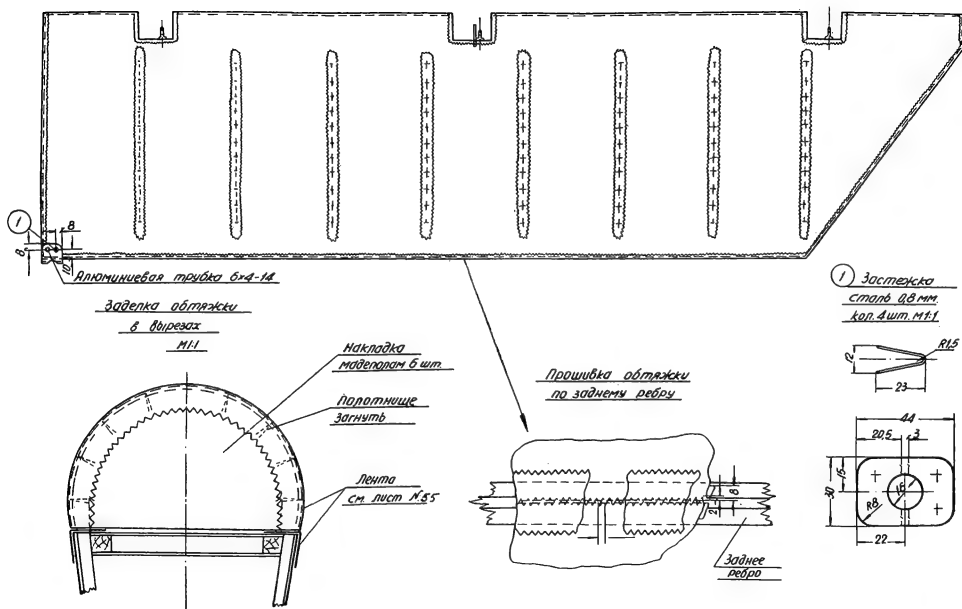
крепление хвостиков
нервюр
М1:1



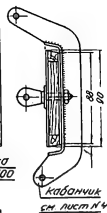
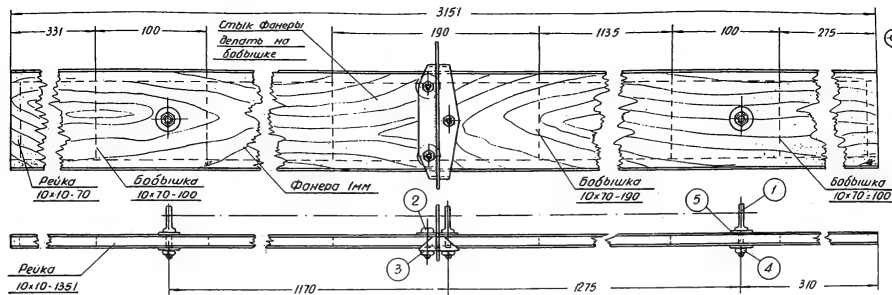
крепление заднего
ребра
М1:1



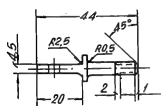
каркас элерона
/ правый вид сверху /
масштаб 1:5



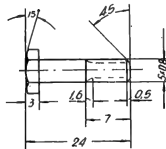
Обтяжка каркаса
элерона полотном
материал 15



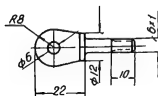
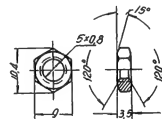
- 1 Ушко болта
сталь
кор. 6 шт. М1:1



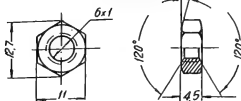
- 2 Болт
сталь
кор. 4 шт. М2:1



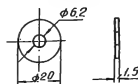
- 3 Гайка
сталь
кор. 4 шт. М2:1



- 4 Гайка
сталь
кор. 6 шт. М2:1

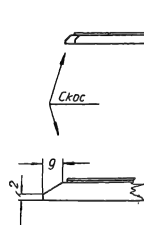
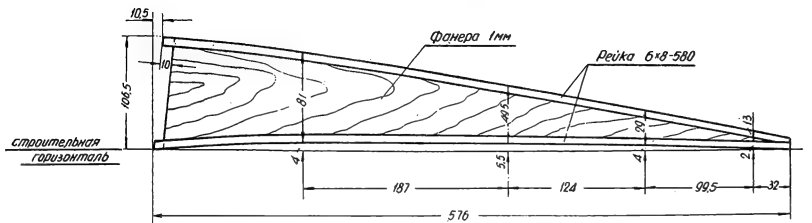


- 5 Шайба
сталь 1.5 мм
кор. 14 шт. 1

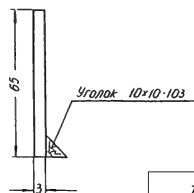
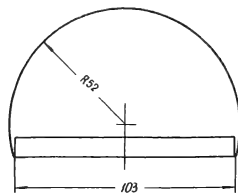


Лонжерон элерона
(правый дуг элерона)
маштаб 1:2

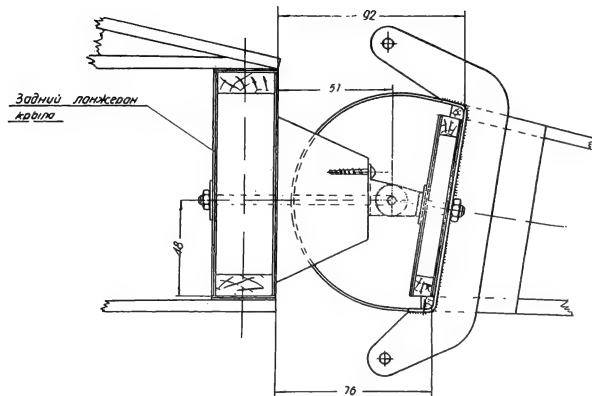
- ② торцевая нервюра
кол. 1 шт. правая
кол. 1 шт. левая



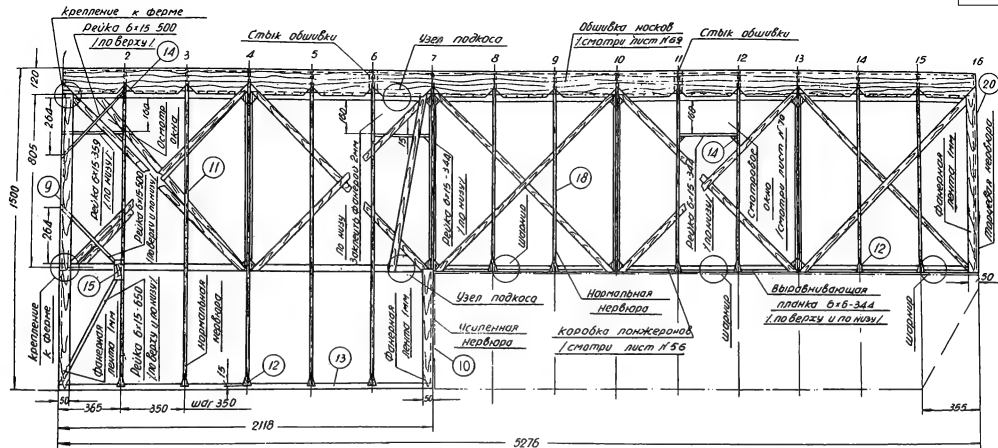
- ① Носок элерона Фанера 5мм
кол. 16 шт. л.п.



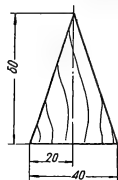
Детали каркаса
элерона



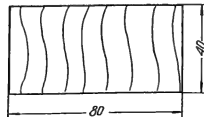
Навеска элерона
масштаб 1:1



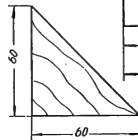
12 Угольник М1:1
Фанера 1мм.
кол. 44 шт./для крыльев/
кол. 60 шт./для элеронов/



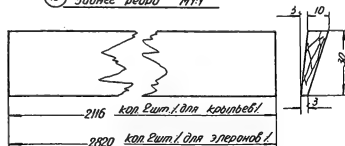
15 Угольник
фанера 1мм
кол. 4шт м:ф



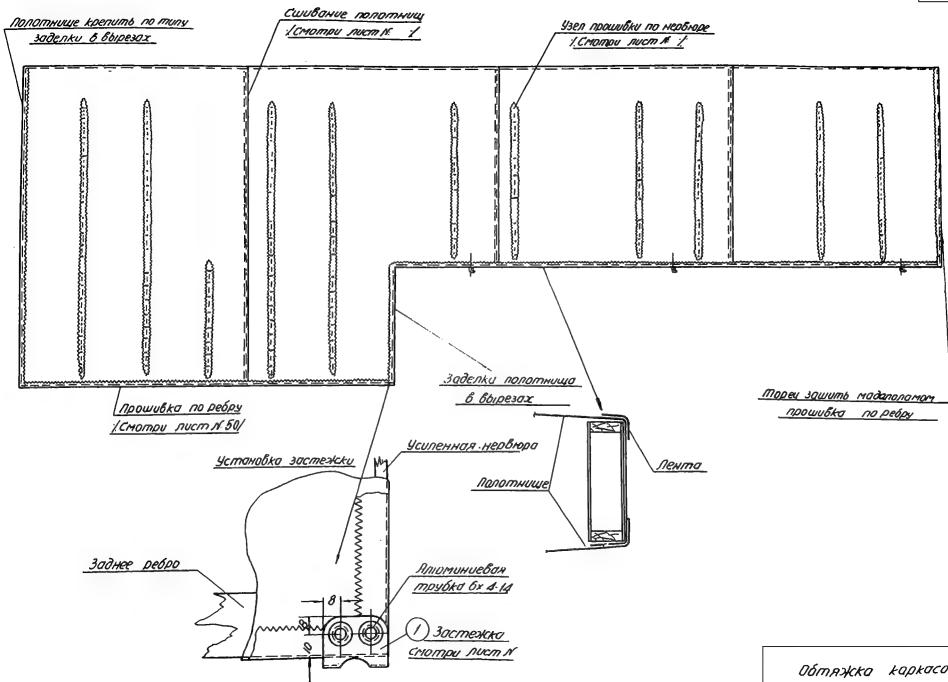
14) Угольник
Фанера 1мм
кар 8шт М1:1



13 Заднее ребро 1:1

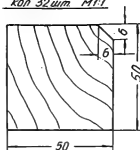


каркас крбино
и прабвиу!

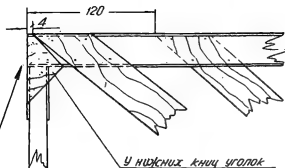


Обтяжка каркаса
крыла полотном

5 Угольник
Фанера 1мм
кол 32 шт. м.п.1

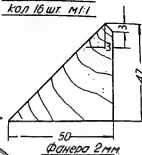


масштаб 1:2

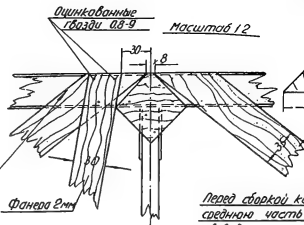


У нижних книц уголок
вырезать под угол
крепления к ферме

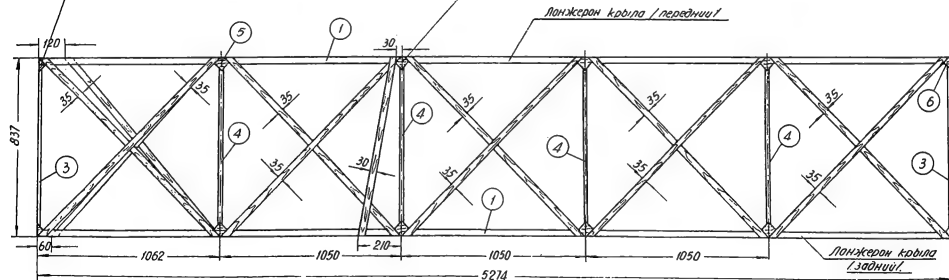
6 Угольник
Фанера 1мм
кол 16 шт. м.п.1



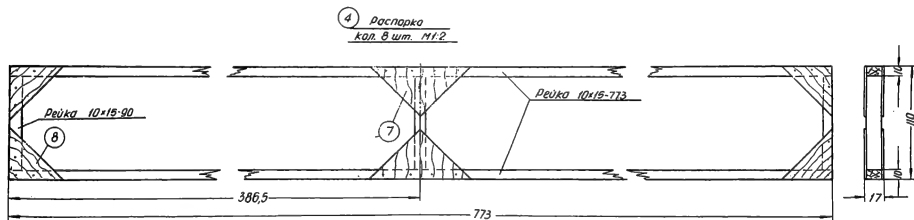
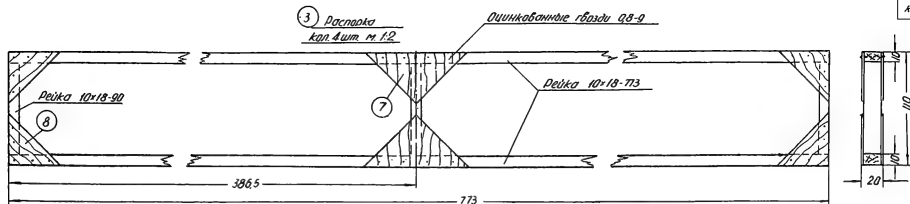
масштаб 1:2



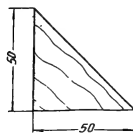
Перед сборкой коробки ланжеронов
среднюю часть ленты размочить
в воде



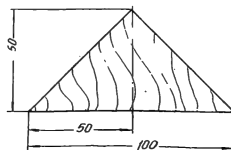
коробка ланжеронов
/ правая /
масштаб 1:10



8) Угольник
Фанера 1мм
кол. 96 шт. М.1.1



7) Угольник
Фанера 1мм
кол. 48 шт. М.1.1

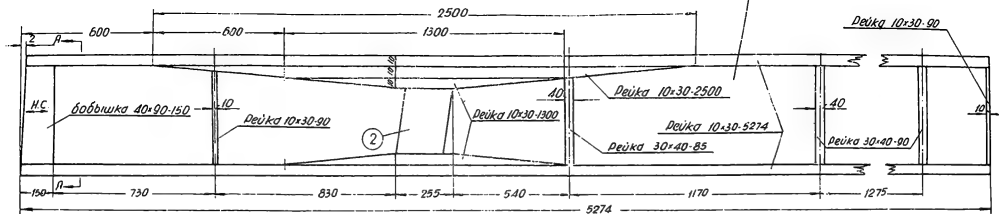


Распорки коробов
панжеронов

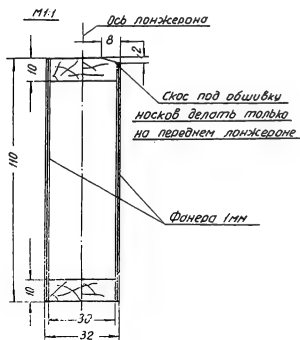
Масштаб высот 1:2
Масштаб длин 1:10

1 Лопжерон
кол. дшт.

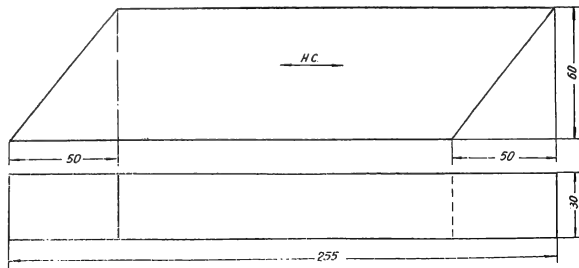
Фонерные стенки не показаны



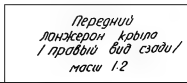
Сечение А-А

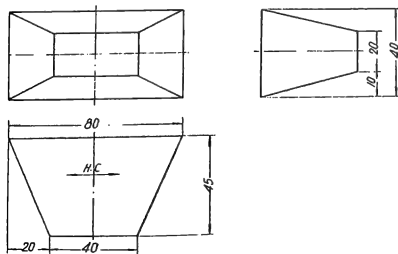
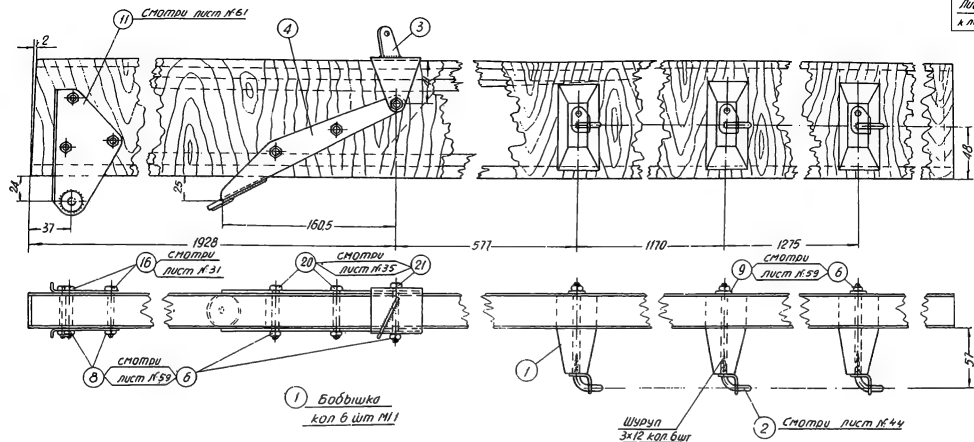


2 Обшивка
кол. дшт. МФ-1



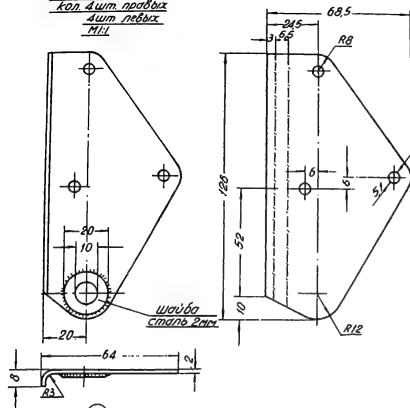
Лопжерон крыши
/пробой вид снизу/



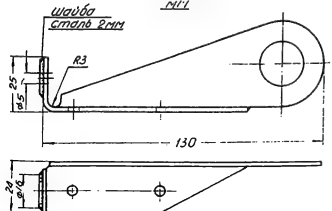


Задний лонжерон крыши
1. правый вид сверху /
масштаб 1:2

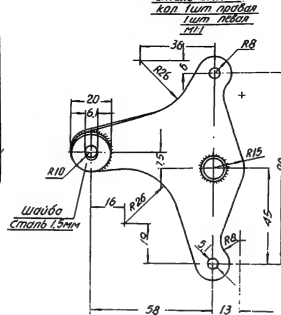
11 Накладка
сталь 2мм
кор 4шт правых
4шт левых
М11



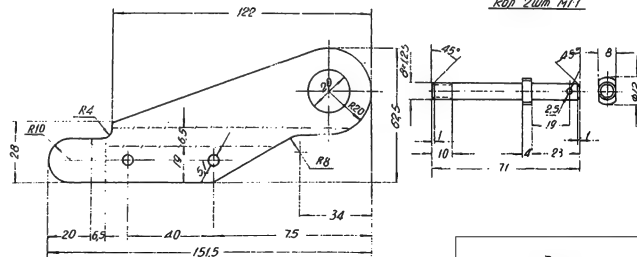
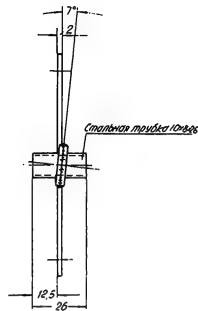
14 Ушко
сталь 2мм
кор 1шт правая
1шт левая
М11



12 Рычаг
сталь 2мм
кор 1шт правая
1шт левая
М11



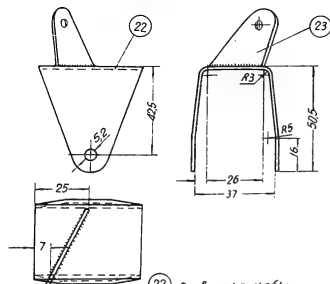
17 Валик
сталь
кор 2шт М11



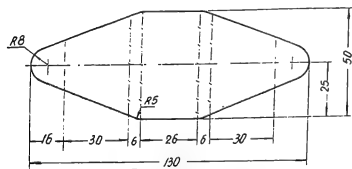
Детали
лонжерона крыла

3) Узел крепления подкоса

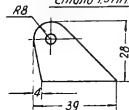
на крыле
конт. штык подкоса
штык левый



22) Развертка скобы
сталь 1.5 мм коп 2 шты

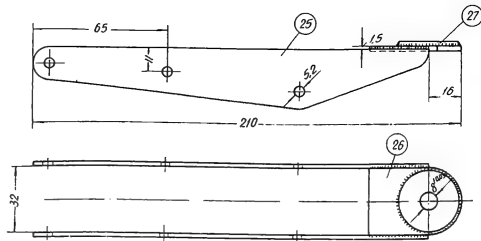


23) Штык
сталь 1.5 мм коп 2 шты

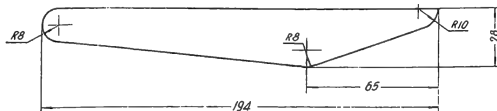


4) Узел крепления подкоса

конт. штык

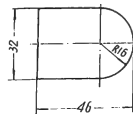


25) Щечка
сталь 2.5 мм коп. 3 шты



26) Накладка
сталь 2.5 мм коп. 4 шты

27) Шайба
сталь 2.5 мм. коп. 4 шты



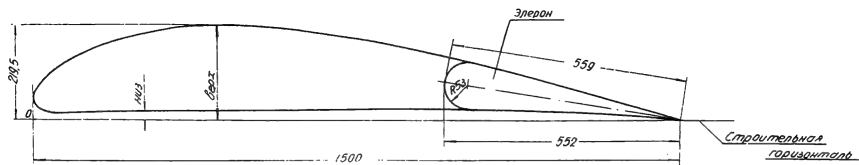
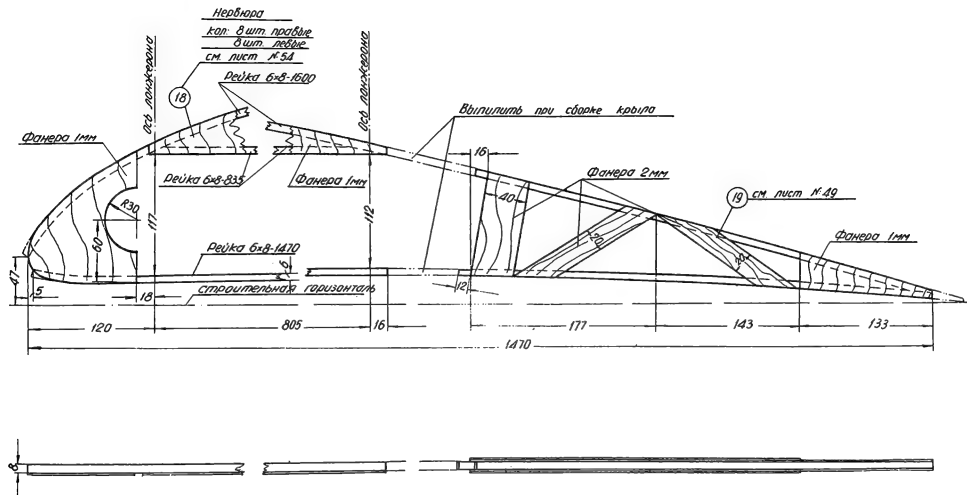


Таблица для построения профиля нервюры крыла

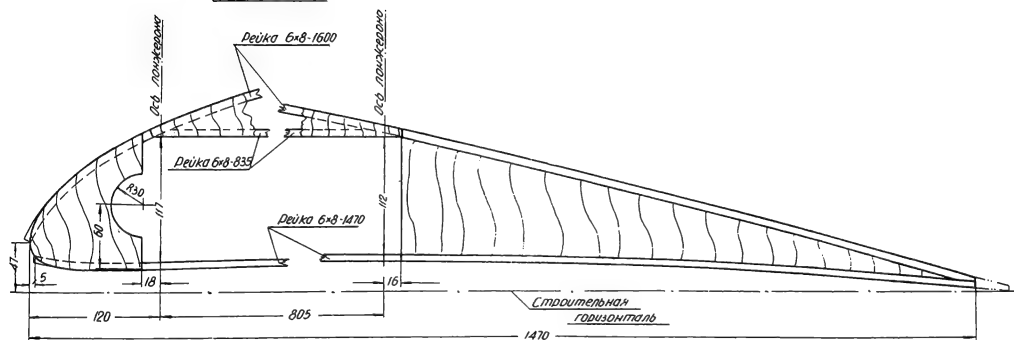
Расстояние от точки О	0	10	20	30	50	70	90	120	170	220	270	370	450	520	670	820	970	1120	1270	1370	1450	1500
Верх	47	74,5	87,5	97,5	114,5	128,5	140	155	116	101,5	204	217	219,5	217	203	177,5	143,5	106	67,5	40	18	3
Низ	47	30	25,5	22,5	20	20	20	21	21,5	22	23	25	26,5	27,5	28	27,5	27	24,5	17	10,5	4	0

Профиль нервюры
крыла

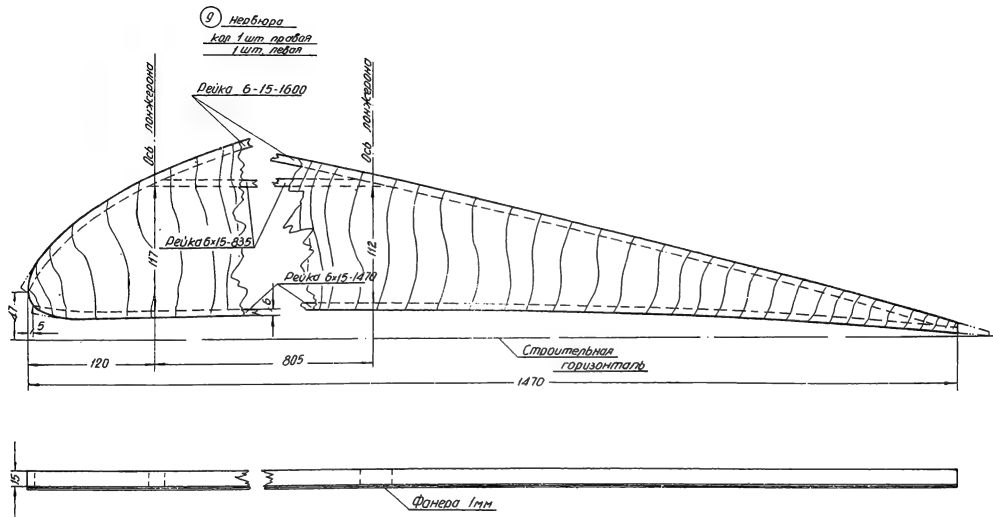


Нормальная нормальная
крива и элерона
масштаб 1:2

10 Нервюра
кол 1 шт. правая
1 шт. левая

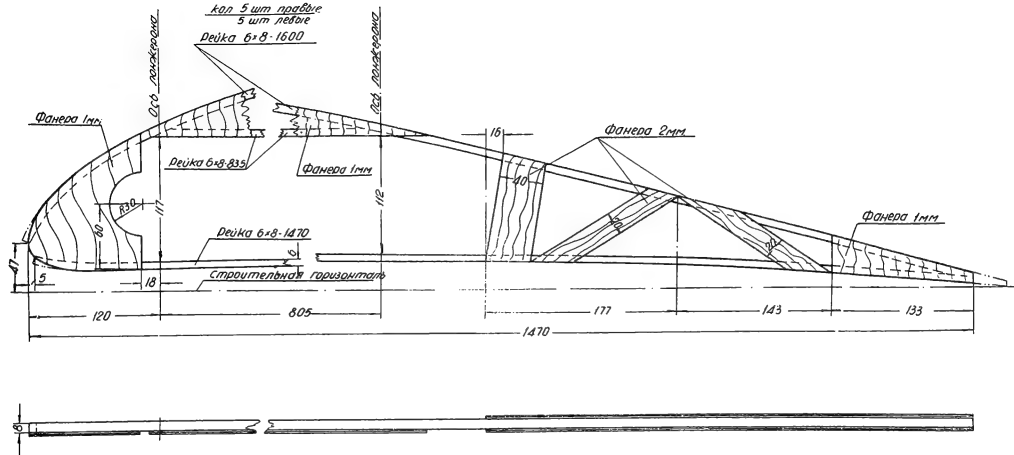


Усиленная нервюра
крыла
масштаб 1:2

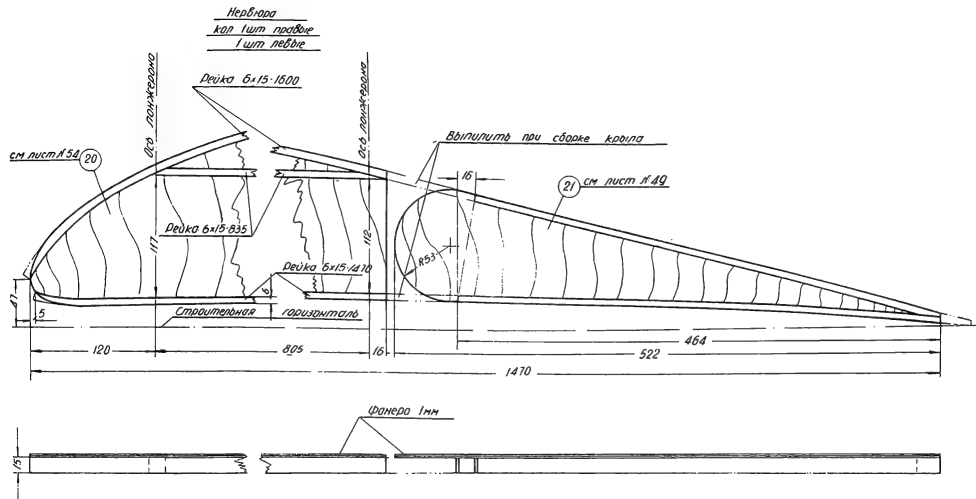


Торцевая нервная
крыла
масштаб 1:2

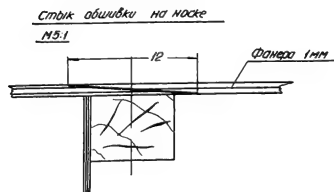
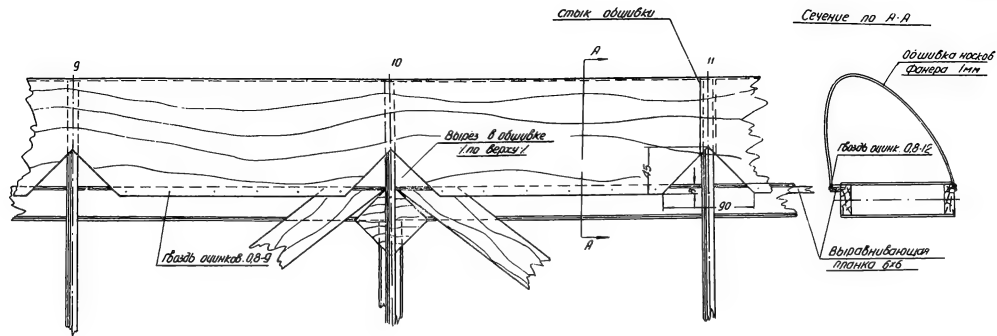
11 Нервная
кол. 5 шт. правые
5 шт. левые
рейка 6×8-1600



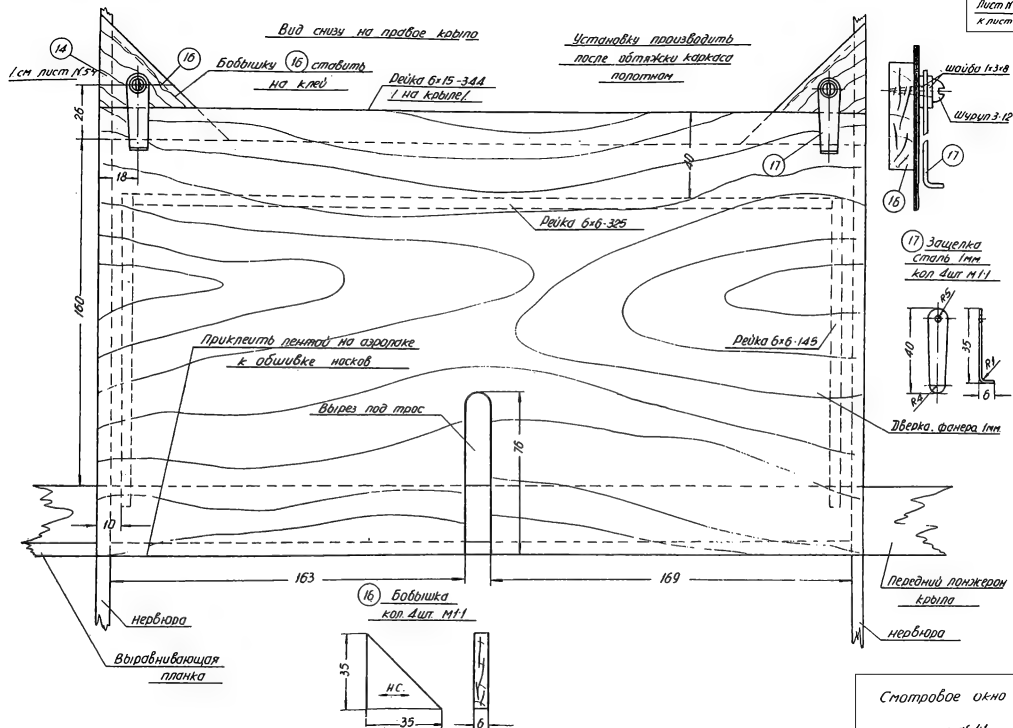
Нормальная нервная
крыло
масштаб 1:2

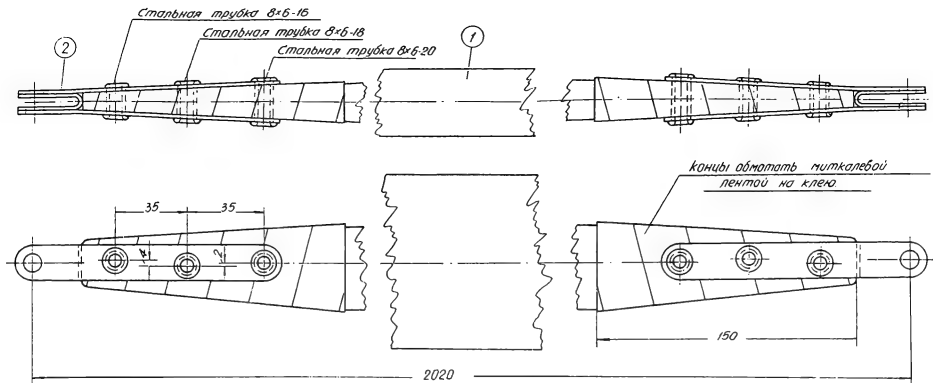


Торцевая нервюра
крыла и элерона
масштаб 1:2

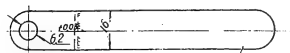
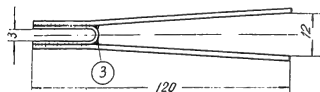


Обшивка носков
крюло
максимум 1,2



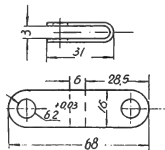


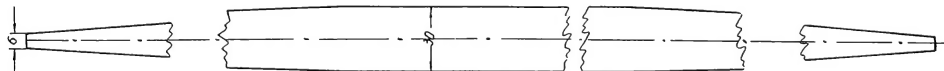
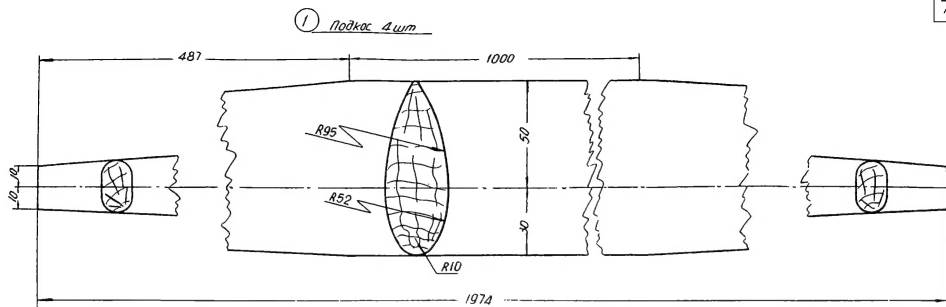
② Наконечник
кол. 8 шт. М11



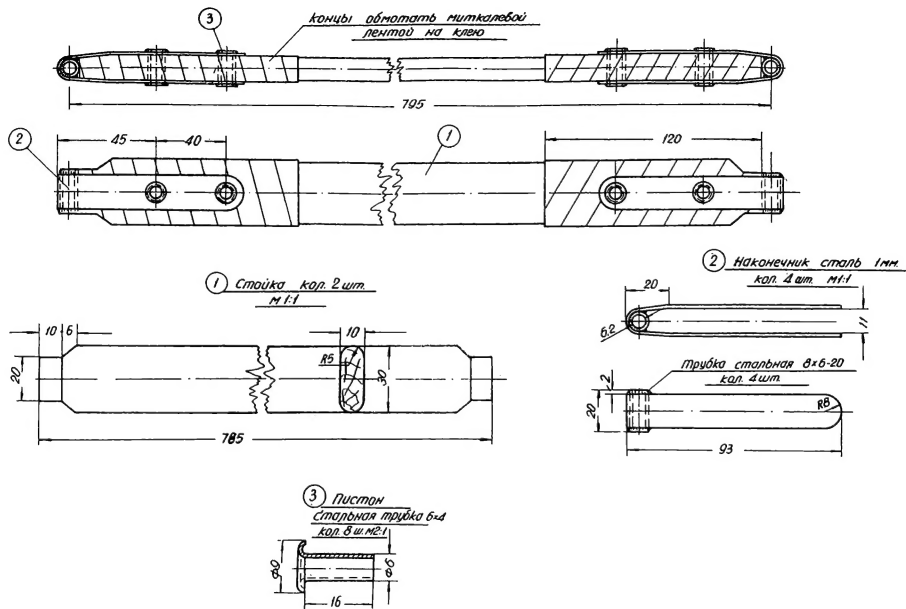
Пластинка сталь 1,5 мм
кол. 16 шт

③ Скоба сталь 1 мм
кол. 8 шт. М11

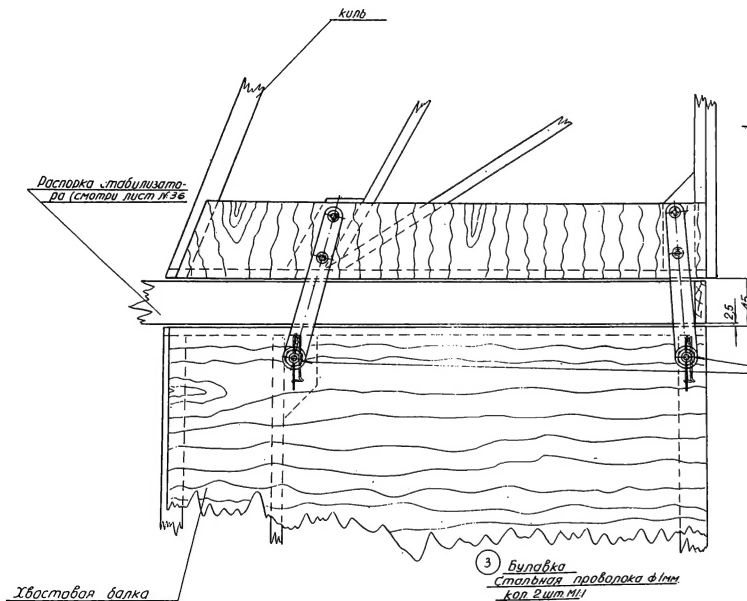




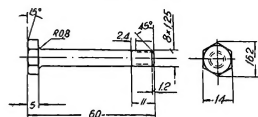
Подкос крбила
масштаб 1:1



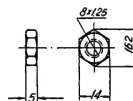
Подкос оперения
масштаб 1:1



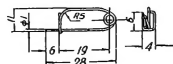
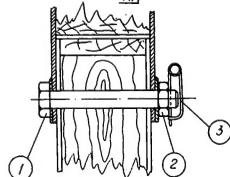
1 Болт
сталь
кор. 2 шт. М11



2 Гайка
сталь
кор. 2 шт. М11

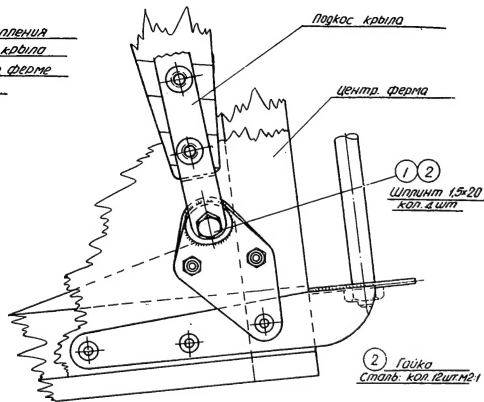


крепление накладок на
хвостовой балке
М11

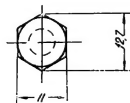
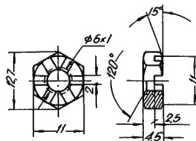
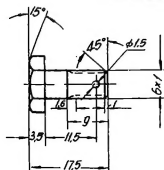


крепление оперения
на хвостовой балке
масштаб 1:2

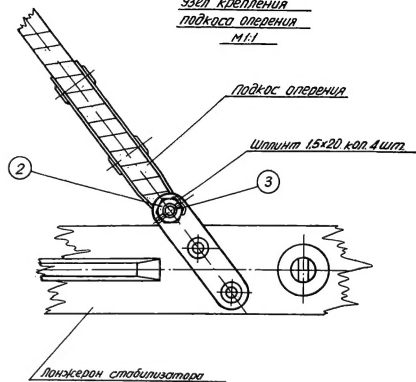
Узел крепления
подкоса крыла
на центр ферме
М 1:1



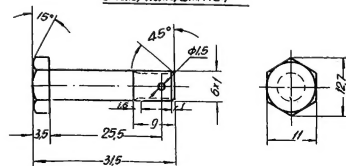
1 Болт
сталь, кол. 8 шт. М2-1



Узел крепления
подкоса оперения
М 1:1



3 Болт
сталь, кол. 4 шт. М2-1



Узлы крепления подкосов
крыла и оперения